

SEEBURG HDLM 8

+ DSP2.6 und Powerstick

Loudspeaker Library PEQ

Version 4.10

06.10.2022

S E E B U R G
a c o u s t i c l i n e

1 Inhalt

1	Inhalt.....	2
2	Vorwort.....	6
2.1	Informationen	6
2.2	Legende	8
3	Time-Alignment	9
3.1	Was ist Time-Alignment und wie wird es verwendet?.....	9
3.2	Time-Alignment-Delays	10
4	A-Serie.....	14
4.1	A1 8Ohm.....	14
4.2	A1 16Ohm.....	15
4.3	A1 MKII 8Ohm.....	16
4.4	A1 MKII 16Ohm	17
4.5	A1 Sub.....	18
4.6	A2 4Ohm.....	19
4.7	A2 16Ohm.....	20
4.8	A2 MKII 4Ohm.....	21
4.9	A2 MKII 16Ohm	22
4.10	A2 MKIII 8Ohm.....	23
4.11	A3 4Ohm	24
4.12	A3 16Ohm.....	25
4.13	A3 MKII 4Ohm.....	26
4.14	A3 MKII 16Ohm	27
4.15	A4.....	28
4.16	A4 MKII.....	29
4.17	A6.....	30
4.18	A6 MKII.....	31
4.19	A8.....	32
4.20	A8 MKII.....	33

4.21 A8 Sub..... 34

5 F-Serie..... 35

5.1 F8 a..... 35

5.2 F8 xov..... 37

5.3 F22 a..... 38

5.4 F22 xov..... 40

6 G3..... 41

6.1 G3 41

7 G Subwoofer 42

7.1 G Sub 1001..... 42

7.2 G Sub 1201..... 44

7.3 G Sub 1501..... 46

7.4 G Sub 1801..... 48

7.5 G Sub 1802..... 50

7.6 G Sub 52

8 Galeo-Serie..... 54

8.1 Galeo S Sub 54

8.2 Galeo S Top 56

8.3 Galeo C Sub..... 57

8.4 Galeo C 70° (Arrayanwendung) 59

8.5 Galeo C 70° (Einzelanwendung) 60

8.6 Galeo C 100° (Arrayanwendung) 61

8.7 Galeo C 100° (Einzelanwendung) 62

8.8 Galeo Sub 63

8.9 Galeo Top 65

8.10 Galeo T Sub 66

8.11 Galeo T Top..... 68

8.12 Galeo XT Sub..... 69

8.13 Galeo XT Top..... 70

9	GL-Serie	72
9.1	GL-Serie a.....	72
9.2	GL-Serie xov.....	73
9.3	GL 16 Sub.....	74
10	i-Serie	75
10.1	i4.....	75
10.2	i5.....	76
11	K-Serie	77
11.1	K20 60°x50°	77
11.2	K20 90°x60°	78
11.3	K24 a	79
11.4	K24 xov	80
11.5	K Sub 1502.....	81
11.6	K Sub 1801	83
12	L-Serie	85
12.1	L4	85
12.2	L8	86
12.3	L16	87
12.4	Limitierwerte für L-Serie	88
13	M-Serie	89
13.1	M1	89
13.2	M3	90
14	PS-Serie	91
14.1	PS1	91
14.2	PS Sub	92
15	TriSource	93
15.1	TriSource 10.....	93

16	TS-Serie.....	94
16.1	TS Nano.....	94
16.2	TS Nano MKII.....	95
16.3	TS Mini.....	96
16.4	TSM 8.....	97
16.5	TSM 10.....	98
16.6	TSM 10 MKII.....	99
16.7	TSM 12.....	100
16.8	TSM 15 MKII.....	101
16.9	TS Mini Sub dc.....	102
16.10	TSM Sub.....	104
16.11	TSE Infra Sub.....	106
17	X-Serie.....	107
17.1	X1.....	107
17.2	X2.....	108
17.3	X4.....	109
17.4	X6.....	110
17.5	X8.....	111
18	Archiv.....	112
18.1	Galeo (2005 / erste Serie mit 120°).....	112
18.2	B1502.....	113
18.3	B1801.....	114
18.4	CB215.....	117
18.5	CT212.....	118
18.6	K2.....	119
18.7	K5.....	120
18.8	M2.....	121
18.9	TK212.....	122
18.10	TSE Sub.....	123

2 Vorwort

2.1 Informationen

Die hier aufgeführten Controllereinstellungen für Seeburg Lautsprecher wurden für die Verwendung mit dem SEEBURG HDLM 8 High Definition Loudspeaker Management sowie dem SEEBURG DSP 2.6 und dem Powerstick entwickelt. System-EQs sind nicht vorhanden und müssen je nach Anlagegröße und Geschmack individuell erstellt werden. Der Einfachheit halber werden nachfolgend die Geräte als „Controller“ bezeichnet.

Die Parameter sind ebenso für Lake, LAB Gruppen, Powersoft und RAM (adapt. PEQ) gültig, können jedoch nicht für Crown, BSS, XTA, MC², EV, DBX, Xilica, Behringer, RAM (const. PEQ), Yamaha und QSC verwendet werden. Besonders bei hohen Gain-Werten im PEQ Bereich können die Abweichungen erheblich sein!

Zeilen die mit „#“ gekennzeichnet sind, werden vom Controller überlesen und haben nur informativen Wert. Alle Zeichen in einer Zeile, die vor dem „#“ kommen, werden vom Controller als Befehl erkannt.

Bei der Verwendung des Connection Panel CP 4.4 (Art.Nr. 01409) bzw. des Connection Panel CP 4.8 (Art.Nr. 01410) können die Controllerausgänge frei konfiguriert werden. Lädt man jedoch ein Loudspeakerfile, welches aus mehreren Wegen besteht, werden die dafür notwendigen Ausgänge automatisch reserviert. Hier ist auf die Codierung der Speakerausgänge zu achten.

Bei der Verwendung eines SEEBURG Connection Panel (Art.Nr. 01407 o. 01408) müssen die Ausgänge des HDLM 8 wie folgt belegt werden:

2-Wege-Stereo	
HDLM 8 OUT	Weg
1	High
2	Low
3	-
4	High
5	Low
6	-
7	-
8	-

3-Wege-Stereo	
HDLM 8 OUT	Weg
1	High
2	Low
3	Sub
4	High
5	Low
6	Sub
7	-
8	-

4-Wege-Stereo	
HDLM 8 OUT	Weg
1	High
2	Mid
3	Low
4	High
5	Mid
6	Low
7	Sub
8	Sub

Sonstiges

Bei der Namensgebung der Lautsprechereinstellungen werden teilweise Abkürzungen verwendet:

Flat:

Hier handelt es sich um ein Preset mit linearem Frequenzgang, kombiniert mit dem tiefsten, für das Einzelsystem sinnvollen Hochpassfilter.

HP:

Hier handelt es sich um ein Preset mit linearem Frequenzgang, kombiniert mit einer deutlich höheren Trennfrequenz zur Nutzung in Kombination mit Subwoofern. HP120 steht dabei für eine Hochpass-Frequenz von 120 Hz (akustisch).

Low-Boost:

Hier handelt es sich um ein Preset mit linearem Frequenzgang, kombiniert mit dem tiefsten, für das Einzelsystem sinnvollen Hochpassfilter mit zusätzlicher erheblicher Bassanhebung. Der Maximalpegel ist bei Verwendung dieser Einstellung reduziert.

LP:

Hier handelt es sich um ein Preset für einen Subwoofer. Die angegebene Frequenz gibt die akustische Trennfrequenz an, auf die der Subwoofer abgestimmt ist. LP120 steht dabei für eine Tiefpass-Frequenz von 120 Hz (akustisch).

Floor:

Hier handelt es sich um die Einstellung für eine Monitoranwendung mit Frequenzganglinearisierung unter Berücksichtigung der Bodenreflexion.

CSA:

Cardioid Subwoofer Array. Hier handelt es sich um Einstellungen für ein gerichtet abstrahlendes Basslautsprecher-Array. Der nach hinten strahlende Subwoofer bekommt hierbei die CSA-Einstellungen. Den genauen Aufbau entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Lautsprechers.

CD:

Abkürzung im Loudspeaker-Name für „Cardioid“

HCD:

Abkürzung im Loudspeaker-Name für „Hypercardioid“

2.2 Legende

Bezeichnung	Erklärung
gain	
<gain>dB	sets the overall gain
phase	
phase nor, phase rev	polarity not reversed, polarity reversed
delay	
delay <delay>ms	sets the delay in milliseconds
power	
power <impedance>R <RMS-Power>W <Peak-Power>W	properties of the loudspeaker
hpf	
hpf <characteristic> <slope> <frequency>Hz kHz	highpass filter with Butterworth or Linkwitz-Riley characteristic and slope of 12dB or 24dB at frequency in Hz or kHz
lpf	
lpf <characteristic> <slope> <frequency>Hz kHz	lowpass filter with Butterworth or Linkwitz-Riley characteristic and slope of 12dB or 24dB at frequency in Hz or kHz
peq	
peq <frequency>Hz kHz Q<Q-factor> <gain>dB	parametric equalizer at center frequency in Hz or kHz Q-factor and gain in dB at center frequency (1/2 gain method, adaptive Q)
hshelf	
hshelf <slope> <frequency>Hz kHz <gain>dB	highshelf filter with slope 6dB/12dB at frequency Hz or kHz with gain in dB
lshelf	
lshelf <slope> <frequency>Hz kHz <gain>dB	lowshelf filter with slope 6dB/12dB at frequency Hz or kHz with gain in dB
#	
#<TEXT>	sets a comment e.g. the name of the preset

3 Time-Alignment

3.1 Was ist Time-Alignment und wie wird es verwendet?

Time-Alignment dient zur Laufzeitanpassung von Subwoofern zu den HiMids. Diese wird benötigt, um eine phasenkorrekte Schalladdition zu erzielen. Aufgrund der unterschiedlichen Einbaupositionen der Treiber muss die Differenz der Laufzeiten (Referenzbezug ist der TSE Infra Sub mit t = 0 ms) ausgeglichen werden.

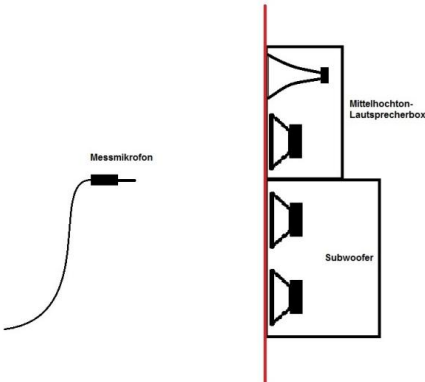
Beispiel: Laufzeit A4 5,2 ms, Laufzeit G Sub 1201 120 Hz 6,2 ms -> Differenz 1,0 ms. Das A4 System sollte daher um 1,0 ms verzögert werden, wenn es mit einem G Sub 1201 kombiniert wird. Differenzen von weniger als 1,0 ms haben nur geringe Auswirkungen und müssen nicht notwendigerweise ausgeglichen werden. Zusätzlich tritt eine weitere Laufzeitdifferenz auf, wenn sich das HiMid System weit oberhalb, vor oder hinter den Subs befindet.

Die in der Tabelle ersichtlichen Delay-Zeiten beziehen sich auf eine gemeinsame Front-Ebene (siehe Abbildung rechts).

Time-Alignment Kalkulator: http://seeburg.net/download_getfile.php?file=downloads/10-Controller-Setups/Time-Alignment_Kalkulator.zip

Nützliches

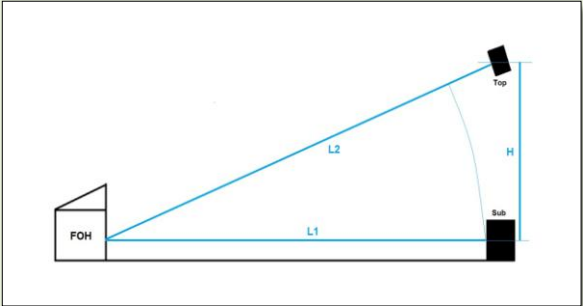
Schallgeschwindigkeit	343 m/s
0,1 ms	3,43 cm
1 ms	34,3 cm
10 ms	3,43 m
1 cm	0,0292 ms
1 m	2,92 ms



Berechnungsformel für Abstände im rechtwinkligen Dreieck (Pythagoras):

$$L_1^2 + H^2 = L_2^2$$

$$L_2 = \sqrt{L_1^2 + H^2}$$



3.2 Time-Alignment-Delays

Produkt	Preset	Delay [ms]
A-Serie		
A1 / A1 MKII	HP	6,0
A2 / A2 MKII	HP	6,2
A2 MKIII	HP	6,2
A3	HP	5,8
A3 MKII	HP	5,0
A4	HP	5,2
A6	HP	4,4
A8	HP	4,0
A1Sub	120 Hz	4,2
	140 Hz	4,6
	160 Hz	5,0
G-Serie		
G3	Flat	3,9
G Sub 1001	120 Hz	6,2
	140 Hz	6,6
	160 Hz	7,0
G Sub 1201	120 Hz	6,2
	140 Hz	6,6
	160 Hz	7,0
G Sub 1501	100 Hz	4,8
	120 Hz	5,6
	140 Hz	6,2
G Sub 1801	80 Hz	3,5
	100 Hz	4,3
	120 Hz	4,8
G Sub 1802	80 Hz	3,5
	100 Hz	4,3
	120 Hz	4,8
G Sub	100 Hz	3,8
	120 Hz	4,6
	140 Hz	5,2

Produkt	Preset	Delay [ms]
Galeo-Serie		
Galeo S Top	Flat	4,4
Galeo S Sub	100 Hz	4,8
	120 Hz	5,4
	140 Hz	5,8
Galeo C Top	Flat	3,5
	HP	4,3
Galeo C Sub	80 Hz	3,5
	100 Hz	4,3
	120 Hz	4,8
Galeo Top	Flat	3,9
Galeo Sub	100 Hz	3,4
	120 Hz	4,1
	140 Hz	4,7
Galeo T Top	Flat	2,0
Galeo T Sub	80 Hz	3,4
	100 Hz	4,2
	120 Hz	4,7
Galeo XT Top	Flat	a. A.
Galeo XT Sub	60 Hz	a. A.
	80 Hz	a. A.
	100 Hz	a. A.
GL-Serie		
GL8/16/24a/xov	Flat / -Low / - -Low	4,4
i-Serie		
i4	HP	7,9
i5	HP	7,0
L-Serie		
L4/L8/L16	Flat	7,6
K-Serie		
K20	Flat	3,4
	HP	4,4

Produkt	Preset	Delay [ms]
K24a/xov	Flat	3,0
	HP	3,6
K Sub1502	100 Hz	4,6
	120 Hz	5,2
	140 Hz	5,6
K Sub1801	100 Hz	4,4
	120 Hz	5,2
	140 Hz	5,8
PS-Serie		
PS1	HP	4,3
PS-Sub	100 Hz	1,9
TriSource		
TriSource 10	HP	4,5
TS-Serie		
TS Nano	HP	5,6
TS Mini	HP	6,0
TSM 8	HP	5,9
TSM 10	HP	5,4
TSM 12	HP	4,2
TSM 15/II	HP	3,6
TSM Sub	100 Hz	5,4
	120 Hz	6,1
	140 Hz	6,8
TSE Sub	100 Hz	3,5
	120 Hz	4,0
	140 Hz	4,7
TSE Infra	60 Hz	0,0
	80 Hz	1,0
	100 Hz	2,0

X-Serie		
X1	HP	6,5
X2	HP	6,0
X4	HP	4,5
X6	HP	4,0
X8	HP	3,2

4 A-Serie

4.1 A1 80hm

Flat	HP	
#A1 80hm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 100W 300W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 95Hz peq 95Hz Q2 +3dB peq 1.8kHz Q2.5 -4dB peq 3kHz Q3 +2dB	#A1 80hm HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 100W 300W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf LR24 100Hz peq 95Hz Q2 +4dB peq 210Hz Q2 -1.5dB peq 1.8kHz Q2.5 -4dB peq 3kHz Q3 +2dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +4,0dBu / 1,231 V peak #RMS-Limiter -0,8 dBu / 0,710 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V peak #RMS-Limiter +31,3 dBu / 28,3 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.2 A1 160hm

Flat	HP	
#A1 160hm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 100W 300W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 95Hz peq 95Hz Q2 +3dB peq 1.8kHz Q2.5 -4dB peq 3kHz Q3 +2dB	#A1 160hm HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 100W 300W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf LR24 100Hz peq 95Hz Q2 +4dB peq 210Hz Q2 -1.5dB peq 1.8kHz Q2.5 -4dB peq 3kHz Q3 +2dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V peak #RMS-Limiter +2,3 dBu / 1,005 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V peak #RMS-Limiter +34,3 dBu / 40,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.3 A1 MKII 80hm

Flat	HP	
#A1 MKII 80hm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 95Hz peq 95Hz Q2 +3dB peq 1.4kHz Q1.5 -3dB	#A1 MKII 80hm HP 140Hz akus- tisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf LR24 125Hz peq 95Hz Q2 +3dB peq 1.4kHz Q1.5 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V peak #RMS-Limiter +2,3 dBu / 1,005 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V peak #RMS-Limiter +34,3 dBu / 40,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.4 A1 MKII 16Ohm

Flat	HP	
#A1 MKII 16Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 95Hz peq 95Hz Q2 +3dB peq 1.4kHz Q1.5 -3dB	#A1 MKII 16Ohm HP 140Hz akus- tisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf LR24 125Hz peq 95Hz Q2 +3dB peq 1.4kHz Q1.5 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.5 A1 Sub

LP 120 Hz	LP 140 Hz	LP 160 Hz
#A1 Sub 120Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 300W 600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf 40Hz BW24 lpf 120Hz BW24 peq 67Hz Q3 -3dB peq 313Hz Q9 -15dB	#A1 Sub 140Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 300W 600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf 40Hz BW24 lpf 140Hz BW24 peq 67Hz Q3 -3dB peq 313Hz Q9 -15dB	#A1 Sub 160Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 300W 600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf 40Hz BW24 lpf 160Hz BW24 peq 67Hz Q3 -3dB peq 313Hz Q9 -15dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 2,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

4.6 A2 40hm

Flat	HP	
#A2 40hm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 150W 450W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 75Hz peq 75Hz Q2 +3dB peq 230Hz Q2 -1dB peq 530Hz Q2 -1.5dB peq 1.3kHz Q3 -3dB peq 4.8kHz Q2.5 -3dB	#A2 40hm HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 150W 450W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 130Hz peq 75Hz Q2 +3dB peq 230Hz Q2 -1dB peq 530Hz Q2 -1.5dB peq 1.3kHz Q3 -3dB peq 4.8kHz Q2.5 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +2,0 dBu / 1,066 V peak #RMS-Limiter -2,0 dBu / 0,615 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +34,8 dBu / 42,4 V peak #RMS-Limiter +30,0 dBu / 24,5 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.7 A2 160hm

Flat	HP	
#A2 160hm Flat Version 2 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 150W 450W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 75Hz peq 75Hz Q2 +3dB peq 230Hz Q2 -1dB peq 530Hz Q2 -1.5dB peq 1.3kHz Q3 -3dB peq 4.8kHz Q2.5 -3dB	#A2 160hm HP 140Hz akustisch Version 2 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 150W 450W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 130Hz peq 75Hz Q2 +3dB peq 230Hz Q2 -1dB peq 530Hz Q2 -1.5dB peq 1.3kHz Q3 -3dB peq 4.8kHz Q2.5 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 2,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.8 A2 MKII 40hm

Flat	HP	
#A2 MKII 40hm Flat Version 2 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 75Hz peq 75Hz Q2 +3dB peq 350Hz Q1 -1.5dB peq 1.25kHz Q3 -3dB peq 5.1kHz Q3 -3dB	#A2 MKII 40hm HP 140Hz akus- tisch Version 2 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 130Hz peq 75Hz Q2 +3dB peq 350Hz Q1 -1.5dB peq 1.25kHz Q3 -3dB peq 5.1kHz Q3 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V peak #RMS-Limiter +2,3 dBu / 1,005 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +39,0 dBu / 69,3V peak #RMS-Limiter +34,3 dBu / 40,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.9 A2 MKII 160hm

Flat	HP	
#A2 MKII 160hm Flat Version 2 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 75Hz peq 75Hz Q2 +3dB peq 350Hz Q1 -1.5dB peq 1.25kHz Q3 -3dB peq 5.1kHz Q3 -3dB	#A2 MKII 160hm HP 140Hz akus- tisch Version 2 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 130Hz peq 75Hz Q2 +3dB peq 350Hz Q1 -1.5dB peq 1.25kHz Q3 -3dB peq 5.1kHz Q3 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.10 A2 MKIII 8Ohm

Flat	HP	
#A2 MKIII 8Ohm Flat Version 2 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 90Hz peq 95Hz Q2 +3dB peq 630Hz Q5 +2dB peq 1.5kHz Q4 -1dB peq 2.4kHz Q4 +3dB peq 6kHz Q3 +2dB	#A2 MKIII 8Ohm HP 120Hz Version 2 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 120Hz peq 630Hz Q5 +2dB peq 1.5kHz Q4 -1dB peq 2.4kHz Q4 +3dB peq 6kHz Q3 +2dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.11 A3 40hm

Flat	HP	Low-Boost
#A3 40hm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 60Hz peq 60Hz Q2 +3dB peq 250Hz Q2 -2dB peq 750Hz Q4 +3dB peq 1.3kHz Q2 -4dB	#A3 40hm HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 130Hz peq 60Hz Q2 +3dB peq 250Hz Q2 -2.5dB peq 750Hz Q4 +3dB peq 1.3kHz Q2 -4dB	#A3 40hm Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 60Hz peq 60Hz Q2 +9dB peq 90Hz Q2 +1dB peq 250Hz Q2 -2dB peq 750Hz Q4 +3dB peq 1.3kHz Q2 -4dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V peak #RMS-Limiter -0,8 dBu / 0,710 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V peak #RMS-Limiter +31,3 dBu / 28,3 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.12 A3 160hm

Flat	HP	Low-Boost
#A3 160hm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 60Hz peq 60Hz Q2 +3dB peq 250Hz Q2 -2dB peq 750Hz Q4 +3dB peq 1.3kHz Q2 -4dB	#A3 160hm HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 130Hz peq 60Hz Q2 +3dB peq 250Hz Q2 -2.5dB peq 750Hz Q4 +3dB peq 1.3kHz Q2 -4dB	#A3 160hm Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 60Hz peq 60Hz Q2 +9dB peq 90Hz Q2 +1dB peq 250Hz Q2 -2dB peq 750Hz Q4 +3dB peq 1.3kHz Q2 -4dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.13 A3 MKII 40hm

Flat	HP	Low-Boost
#A3 MKII 40hm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 86Hz peq 86Hz Q2 +3dB peq 155Hz Q4 +2.5dB peq 380Hz Q1.8 -2.5dB peq 6.5kHz Q2.5 +2dB peq 10.5kHz Q4 -2dB	#A3 MKII 40hm HP 120Hz akust. Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 120Hz peq 86Hz Q2 +3dB peq 155Hz Q4 +2.5dB peq 380Hz Q1.8 -2.5dB peq 6.5kHz Q2.5 +2dB peq 10.5kHz Q4 -2dB	#A3 MKII 40hm Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 86Hz peq 86Hz Q2 +12dB peq 155Hz Q4 +2.5dB peq 380Hz Q1.8 -2.5dB peq 6.5kHz Q2.5 +2dB peq 10.5kHz Q4 -2dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,0 dBu / 1,946 V peak #RMS-Limiter +3,2 dBu / 1,123 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40 dBu / 77,5 V peak #RMS-Limiter +35,2 dBu / 44,7 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.14 A3 MKII 160hm

Flat	HP	Low-Boost
#A3 MKII 160hm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 86Hz peq 86Hz Q2 +3dB peq 155Hz Q4 +2.5dB peq 380Hz Q1.8 -2.5dB peq 6.5kHz Q2.5 +2dB peq 10.5kHz Q4 -2dB	#A3 MKII 160hm HP 120Hz akust Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 120Hz peq 86Hz Q2 +3dB peq 155Hz Q4 +2.5dB peq 380Hz Q1.8 -2.5dB peq 6.5kHz Q2.5 +2dB peq 10.5kHz Q4 -2dB	#A3 MKII 160hm Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 86Hz peq 86Hz Q2 +12dB peq 155Hz Q4 +2.5dB peq 380Hz Q1.8 -2.5dB peq 6.5kHz Q2.5 +2dB peq 10.5kHz Q4 -2dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,0 dBu / 3,891 V peak #RMS-Limiter +9,2 dBu / 2,247 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,0 dBu / 154,9 V peak #RMS-Limiter +41,2 dBu / 89,4 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.15 A4

Flat	HP	Low-Boost
#A4 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 250W 750W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 65Hz peq 65Hz Q2 +3dB peq 155Hz Q2 -2dB peq 620Hz Q3 +2dB peq 1.2kHz Q3 -2dB peq 2.1kHz Q4 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2.5dB hshelf 6 5kHz +2dB	#A4 HP 120Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 250W 750W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 120Hz peq 65Hz Q2 +3dB peq 115Hz Q1.5 -3.5dB peq 155Hz Q2 -2dB peq 620Hz Q3 +2dB peq 1.2kHz Q3 -2dB peq 2.1kHz Q4 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2.5dB hshelf 6 5kHz +2dB	#A4 Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 250W 750W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 65Hz peq 65Hz Q2 +9dB peq 155Hz Q2 -2dB peq 620Hz Q3 +2dB peq 1.2kHz Q3 -2dB peq 2.1kHz Q4 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2.5dB hshelf 6 5kHz +2dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,0 dBu / 1,946V peak #RMS-Limiter +3,2 dBu / 1,123 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40 dBu / 77,5 V peak #RMS-Limiter +35,2 dBu / 44,7 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.16 A4 MKII

Flat	HP	Low-Boost
#A4 MKII Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 300W 900W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 65Hz peq 65Hz Q2 +3dB peq 155Hz Q2 -2dB peq 2.5kHz Q3 +3dB	#A4 MKII HP 120Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 300W 900W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 120Hz peq 65Hz Q2 +3dB peq 115Hz Q1.5 -3.5dB peq 155Hz Q2 -2dB peq 2.5kHz Q3 +3dB	#A4 MKII Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 300W 900W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 65Hz peq 65Hz Q2 +9dB peq 155Hz Q2 -2dB peq 2.5kHz Q3 +3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 3,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.17 A6

Flat	HP	Low-Boost
#A6 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 59Hz peq 59Hz Q2 +3dB peq 180Hz Q3 -1.5dB peq 950Hz Q3 -3dB peq 1.5kHz Q4 +3dB peq 3.8kHz Q3 -2dB peq 6kHz Q3 +2dB peq 14kHz Q2 -3dB	#A6 HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 105Hz peq 59Hz Q2 +3dB peq 180Hz Q3 -3dB peq 950Hz Q3 -3dB peq 1.5kHz Q4 +3dB peq 3.8kHz Q3 -2dB peq 6kHz Q3 +2dB peq 14kHz Q2 -3dB	#A6 Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 59Hz peq 59Hz Q2 +10dB peq 180Hz Q3 -1.5dB peq 950Hz Q3 -3dB peq 1.5kHz Q4 +3dB peq 3.8kHz Q3 -2dB peq 6kHz Q3 +2dB peq 14kHz Q2 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.18 A6 MKII

Flat	HP	Low-Boost
#A6 MKII Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 59Hz peq 59Hz Q2 +3dB peq 180Hz Q3 -1.5dB peq 950Hz Q3 -3dB peq 1.5kHz Q4 +3dB peq 3.8kHz Q3 -2dB peq 6kHz Q3 +2dB peq 14kHz Q2 -3dB	#A6 MKII HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 105Hz peq 59Hz Q2 +3dB peq 180Hz Q3 -3dB peq 950Hz Q3 -3dB peq 1.5kHz Q4 +3dB peq 3.8kHz Q3 -2dB peq 6kHz Q3 +2dB peq 14kHz Q2 -3dB	#A6 MKII Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 59Hz peq 59Hz Q2 +10dB peq 180Hz Q3 -1.5dB peq 950Hz Q3 -3dB peq 1.5kHz Q4 +3dB peq 3.8kHz Q3 -2dB peq 6kHz Q3 +2dB peq 14kHz Q2 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.19 A8

Flat	HP	Low-Boost
#A8 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 53Hz peq 53Hz Q2 +3dB peq 380Hz Q4 +2dB peq 950Hz Q4 -3dB peq 1.9kHz Q2 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2dB peq 6kHz Q3 +3dB	#A8 HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 110Hz peq 53Hz Q2 +3dB peq 380Hz Q4 +2dB peq 950Hz Q4 -3dB peq 1.9kHz Q2 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2dB peq 6kHz Q3 +3dB	#A8 Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 53Hz peq 53Hz Q2 +10dB peq 380Hz Q4 +2dB peq 950Hz Q4 -3dB peq 1.9kHz Q2 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2dB peq 6kHz Q3 +3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.20 A8 MKII

Flat	HP	Low-Boost
#A8 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 53Hz peq 53Hz Q2 +3dB peq 380Hz Q4 +2dB peq 950Hz Q4 -3dB peq 1.9kHz Q2 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2dB peq 6kHz Q3 +3dB	#A8 HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 110Hz peq 53Hz Q2 +3dB peq 380Hz Q4 +2dB peq 950Hz Q4 -3dB peq 1.9kHz Q2 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2dB peq 6kHz Q3 +3dB	#A8 Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 53Hz peq 53Hz Q2 +10dB peq 380Hz Q4 +2dB peq 950Hz Q4 -3dB peq 1.9kHz Q2 +3dB peq 3.5kHz Q2 -2dB peq 6kHz Q3 +3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

4.21 A8 Sub

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
#A8 Sub 100Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 600W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 48Hz lpf LR24 100Hz peq 48Hz Q2 +3dB peq 93Hz Q6 -1.5dB	#A8 Sub 120Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 600W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 48Hz lpf LR24 120Hz peq 48Hz Q2 +3dB peq 93Hz Q6 -1.5dB	#A8 Sub 140Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 600W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 48Hz lpf LR24 140Hz peq 48Hz Q2 +3dB peq 93Hz Q6 -1.5dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,8 dBu / 3,014 V peak #RMS-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,8 dBu / 120,0 V peak #RMS-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

5 F-Serie

5.1 F8 a

Flat	HP	Low-Boost
<p>#F8a Flat Version 1</p> <p>high gain -12dB phase nor power 8R 80W 240W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf 750Hz BW18 peq 800Hz Q1 -6dB peq 1.2kHz Q2 -2dB peq 1.6kHz Q4.5 -3dB peq 1.8kHz Q6 -2.5dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.6kHz Q2.5 -4dB peq 12.5kHz Q2.5 +3dB peq 16kHz Q3 +5dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.6ms power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf 48Hz BW12 lpf 800Hz LR24 peq 48Hz Q2.5 +8dB peq 120Hz Q1 +2dB peq 130Hz Q5 -1dB peq 250Hz Q4.7 -4dB peq 340Hz Q4.3 -3dB peq 700Hz Q2 -3dB hshelf 6 600Hz -4dB</p>	<p>#F8a HP 80Hz akustisch Version 1</p> <p>high gain -12dB phase nor power 8R 80W 240W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf 750Hz BW18 peq 800Hz Q1 -6dB peq 1.2kHz Q2 -2dB peq 1.6kHz Q4.5 -3dB peq 1.8kHz Q6 -2.5dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.6kHz Q2.5 -4dB peq 12.5kHz Q2.5 +3dB peq 16kHz Q3 +5dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.6ms power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf 70Hz LR12 #HP Modus lpf 800Hz LR24 peq 48Hz Q3 -6dB peq 120Hz Q1 +2dB peq 130Hz Q5 -1dB peq 250Hz Q4.7 -4dB peq 340Hz Q4.3 -3dB peq 700Hz Q2 -3dB hshelf 6 600Hz -4dB</p>	<p>#F8a Low-Boost Version 1</p> <p>high gain -12dB phase nor power 8R 80W 240W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf 750Hz BW18 peq 800Hz Q1 -6dB peq 1.2kHz Q2 -2dB peq 1.6kHz Q4.5 -3dB peq 1.8kHz Q6 -2.5dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.6kHz Q2.5 -4dB peq 12.5kHz Q2.5 +3dB peq 16kHz Q3 +5dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.6ms power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf 48Hz BW12 lpf 800Hz LR24 peq 48Hz Q2.5 +8dB peq 120Hz Q1 +2dB peq 130Hz Q5 -1dB peq 250Hz Q4.7 -4dB peq 340Hz Q4.3 -3dB peq 700Hz Q2 -3dB hshelf 6 600Hz -4dB</p>

Limiter siehe nächste Seite!

Limiter für F8a Hochtöner:

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +3,0 dBu / 1,101 V peak

#RMS-Limiter -1,7 dBu / 0,635 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +35,0 dBu / 43,8 V peak

#RMS-Limiter +30,3 dBu / 25,3 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter:

#Attack 10 ms, Release 20 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter:

#Attack 0 ms, Release 10 ms

Limiter für F8a Tieftöner:

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak

#RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +4143,0 dBu / 109,5 V peak

#RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter:

#Attack 50 ms, Release 100 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter:

#Attack 0 ms, Release 50 ms

5.2 F8 xov

Flat	HP	Low-Boost
#F8xov Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf 48Hz BW12 peq 48Hz Q2.5 +9.5dB #peq 60Hz Q1.5 +12dB #Boost Modus peq 250Hz Q4.7 -1dB peq 300Hz Q1.5 -3dB peq 700Hz Q1.5 -4dB peq 1.7kHz Q3 -8dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.6kHz Q2.5 -4.5dB peq 12.5kHz Q2.5 +3dB peq 16kHz Q3 +5dB hshelf 6 6000Hz -4dB	#HP 80Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf 70Hz LR12 #HP Modus peq 48Hz Q3 -4dB # HP Modus #peq 60Hz Q1.5 +12dB #Boost Modus peq 250Hz Q4.7 -1dB peq 300Hz Q1.5 -3dB peq 700Hz Q1.5 -4dB peq 1.7kHz Q3 -8dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.6kHz Q2.5 -4.5dB peq 12.5kHz Q2.5 +3dB peq 16kHz Q3 +5dB hshelf 6 6000Hz -4dB	#F8xov Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf 48Hz BW12 peq 48Hz Q2.5 +9.5dB peq 60Hz Q1.5 +12dB #Boost Modus peq 250Hz Q4.7 -1dB peq 300Hz Q1.5 -3dB peq 700Hz Q1.5 -4dB peq 1.7kHz Q3 -8dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.6kHz Q2.5 -4.5dB peq 12.5kHz Q2.5 +3dB peq 16kHz Q3 +5dB hshelf 6 6000Hz -4dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +4143,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

5.3 F22 a

Flat	HP	Low-Boost
<p>#F22a Flat Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor power 8R 80W 240W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf 750Hz BW18 peq 800Hz Q1 -5dB peq 1.2kHz Q2 -2dB peq 1.7kHz Q4 -5dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.3kHz Q3 -2dB peq 9500Hz Q1 +1.5dB peq 10kHz Q4 -3dB hshelf 12 15kHz +6dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.56ms power 4R 800W 2400W rmstime 500ms peakttime 50ms hpf 66Hz BW12 lpf 750Hz BW18 peq 66Hz Q2 +3dB #peq 70Hz Q3 +8dB #Low-Boost Modus peq 100Hz Q3 +3dB peq 425Hz Q3 +2dB peq 680Hz Q2 -1.5dB hshelf 12 600Hz -10dB</p>	<p>#F22a HP 80Hz akustisch Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor power 8R 80W 240W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf 750Hz BW18 peq 800Hz Q1 -5dB peq 1.2kHz Q2 -2dB peq 1.7kHz Q4 -5dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.3kHz Q3 -2dB peq 9500Hz Q1 +1.5dB peq 10kHz Q4 -3dB hshelf 12 15kHz +6dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.56ms power 4R 800W 2400W rmstime 500ms peakttime 50ms hpf 70Hz BW12 #HP Modus lpf 750Hz BW18 peq 55Hz Q2 +2dB #HP Modus peq 80Hz Q2 -5dB #HP Modus #peq 70Hz Q3 +8dB #Low-Boost Modus peq 100Hz Q3 +3dB peq 120Hz Q2 +1dB#HP Modus peq 425Hz Q3 +2dB peq 680Hz Q2 -1.5dB hshelf 12 600Hz -10dB</p>	<p>#F22a Low-Boost Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor power 8R 80W 240W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf 750Hz BW18 peq 800Hz Q1 -5dB peq 1.2kHz Q2 -2dB peq 1.7kHz Q4 -5dB peq 2.5kHz Q7 +3dB peq 3.3kHz Q3 -2dB peq 9500Hz Q1 +1.5dB peq 10kHz Q4 -3dB hshelf 12 15kHz +6dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.56ms power 4R 800W 2400W rmstime 500ms peakttime 50ms hpf 66Hz BW12 lpf 750Hz BW18 peq 66Hz Q2 +3dB peq 90Hz Q2 +10dB #Low-Boost Modus peq 100Hz Q3 +3dB peq 425Hz Q3 +2dB peq 680Hz Q2 -1.5dB hshelf 12 600Hz -10dB</p>

Limitier siehe nächste Seite!

Limiter für F22a Hochtöner:

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +3,0 dBu / 1,101 V peak

#RMS-Limiter -1,7 dBu / 0,635 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +35,0 dBu / 43,8 V peak

#RMS-Limiter +30,3 dBu / 25,3 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter:

#Attack 10 ms, Release 20 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter:

#Attack 0 ms, Release 10 ms

Limiter für F22a Tieftöner:

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak

#RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak

#RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter:

#Attack 50 ms, Release 100 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter:

#Attack 0 ms, Release 50 ms

5.4 F22 xov

Flat	HP	Low-Boost
#F22xov Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf 66Hz BW12 peq 66Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +2dB #peq 90Hz Q2 +10dB #Low-Boost Modus peq 160Hz Q3 -2.5dB peq 350Hz Q3 +1dB peq 550Hz Q3.5 -6dB peq 1kHz Q1.5 +2dB peq 1.7kHz Q4 -2dB peq 2.5kHz Q4 +2dB peq 10kHz Q4 -2dB peq 16kHz Q2 +2dB	#F22xov HP 80Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf 70Hz BW12 #HP Modus peq 55Hz Q2 +2dB #HP Modus #peq 90Hz Q2 +10dB #Low-Boost Modus peq 80Hz Q2 -3dB #HP Modus peq 120Hz Q2 +1dB#HP Modus peq 160Hz Q3 -2.5dB peq 350Hz Q3 +1dB peq 550Hz Q3.5 -6dB peq 1kHz Q1.5 +2dB peq 1.7kHz Q4 -2dB peq 2.5kHz Q4 +2dB peq 10kHz Q4 -2dB peq 16kHz Q2 +2dB	#F22xov Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf 66Hz BW12 peq 66Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +2dB peq 90Hz Q2 +10dB #Low-Boost Modus peq 160Hz Q3 -2.5dB peq 350Hz Q3 +1dB peq 550Hz Q3.5 -6dB peq 1kHz Q1.5 +2dB peq 1.7kHz Q4 -2dB peq 2.5kHz Q4 +2dB peq 10kHz Q4 -2dB peq 16kHz Q2 +2dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

6 G3

6.1 G3

Flat	
<p>#G3 Flat Version 1</p> <p>high gain -6dB phase nor power 5.3R 240W 720W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 1100Hz peq 3500Hz Q0.6 -6dB peq 1300Hz Q6 5dB peq 14000Hz Q0.8 +9dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.5ms power 5.3R 1500W 3000W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 120Hz lpf LR24 1100Hz peq 150Hz Q2 4dB peq 400Hz Q6 +6dB peq 570Hz Q4.0 -6.0dB</p>	
<p>Limiter für Hochtöner: #Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +6,0 dBu / 1,552 V peak #RMS-Limiter +1,3 dBu / 0,896 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +38,0 dBu / 61,8 V peak #RMS-Limiter +33,3 dBu / 35,7 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limiter für Tieftöner: #Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,0 dBu / 3,879 V peak #RMS-Limiter +9,2 dBu / 2,240 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,0 dBu / 154,4 V peak #RMS-Limiter +41,2 dBu / 89,2 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für die 80°-Version als auch für die 120°-Version!

7 G Subwoofer

7.1 G Sub 1001

LP 120 Hz	LP 140 Hz	LP 160 Hz
#GSub1001 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 300W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 54Hz lpf LR24 120Hz peq 54Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +1.5dB peq 250Hz Q1 -6dB peq 310Hz Q8 -5dB	#GSub1001 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 300W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 54Hz lpf LR24 140Hz peq 54Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +1.5dB peq 250Hz Q1 -6dB peq 310Hz Q8 -5dB	#GSub1001 160Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 300W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 54Hz lpf LR24 160Hz peq 54Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +1.5dB peq 250Hz Q1 -6dB peq 310Hz Q8 -5dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 2,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

G Sub 1001 CSA:

LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid	LP 160 Hz Cardioid
#GSub1001 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2ms power 8R 300W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 54Hz lpf LR24 110Hz peq 54Hz Q2 +3dB peq 70Hz Q1 +4dB peq 80Hz Q2 +1.5dB peq 250Hz Q1 -6dB peq 310Hz Q8 -5dB	#GSub1001 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2ms power 8R 300W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 54Hz lpf LR24 130Hz peq 54Hz Q2 +3dB peq 70Hz Q1 +4dB peq 80Hz Q2 +1.5dB peq 250Hz Q1 -6dB peq 310Hz Q8 -5dB	#GSub1001 160Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2ms power 8R 300W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 54Hz lpf LR24 150Hz peq 54Hz Q2 +3dB peq 70Hz Q1 +4dB peq 80Hz Q2 +1.5dB peq 250Hz Q1 -6dB peq 310Hz Q8 -5dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 2,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

7.2 G Sub 1201

LP 120 Hz	LP 140 Hz	LP 160 Hz
#GSub1201 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 46Hz lpf LR24 120Hz peq 46Hz Q2 +3dB peq 275Hz Q5 -3dB	#GSub1201 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 46Hz lpf LR24 140Hz peq 46Hz Q2 +3dB peq 275Hz Q5 -3dB	#GSub1201 160Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 46Hz lpf LR24 160Hz peq 46Hz Q2 +3dB peq 275Hz Q5 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

G Sub 1201 CSA:

LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid	LP 160 Hz Cardioid
#GSub1201 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.4ms power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 46Hz lpf LR24 100Hz peq 46Hz Q2 +3dB peq 70Hz Q2 +4dB peq 275Hz Q5 -3dB	#GSub1201 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.4ms power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 46Hz lpf LR24 120Hz peq 46Hz Q2 +3dB peq 67Hz Q2 +4dB peq 275Hz Q5 -3dB	#GSub1201 160Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.4ms power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 46Hz lpf LR24 140Hz peq 46Hz Q2 +3dB peq 67Hz Q2 +4dB peq 275Hz Q5 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

7.3 G Sub 1501

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
<pre>#GSub1501 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 90Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q3 +1dB peq 240Hz Q5 -3dB</pre>	<pre>#GSub1501 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 108Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 240Hz Q5 -3dB</pre>	<pre>#GSub1501 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 123Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 240Hz Q5 -3dB</pre>
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</pre>		

Cardioidid-Presets siehe nächste Seite!

G Sub 1501 CSA:

LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid
#GSub1501 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.8ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 85Hz peq 43Hz Q2 +4dB peq 60Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q3 +1dB peq 240Hz Q5 -3dB	#GSub1501 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.8ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 100Hz peq 43Hz Q2 +4dB peq 55Hz Q2 +2dB peq 80Hz Q3 +1dB peq 240Hz Q5 -3dB	#GSub1501 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.8ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 115Hz peq 43Hz Q2 +4dB peq 55Hz Q2 +2dB peq 80Hz Q3 +1dB peq 240Hz Q5 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

7.4 G Sub 1801

LP 80 Hz	LP 100 Hz	LP 120 Hz
#GSub1801 80Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 80Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB	#GSub1801 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 100Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB	#GSub1801 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 120Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

G Sub 1801 CSA:

LP 80 Hz Cardioid	LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid
<p>#GSub1801 80Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 3.5ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 75Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 50Hz Q1.8 +2dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#GSub1801 100Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 3.6ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 92Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 50Hz Q1.8 +2dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#GSub1801 120Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 3.6ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 110Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 50Hz Q1.8 +2dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>
LP 80 Hz Hypercardioid	LP 100 Hz Hypercardioid	LP 120 Hz Hypercardioid
<p>#GSub1801 80Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.7ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 75Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.7 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#GSub1801 100Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.7ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 92Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.7 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#GSub1801 120Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.7ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 110Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.7 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>
<p>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</p>		

7.5 G Sub 1802

LP 80 Hz	LP 100 Hz	LP 120 Hz
#GSub1802 80Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 80Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB	#GSub1802 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 100Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB	#GSub1802 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 120Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

G Sub 1802 CSA:

LP 80 Hz Cardioid	LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid
<p>#GSub1802 80Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +5db phase rev delay 4.5ms power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 70Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#GSub1802 100Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 4.0ms power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 80Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#GSub1802 120Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +5db phase rev delay 4.0ms power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 95Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>
LP 80 Hz Hypercardioid	LP 100 Hz Hypercardioid	LP 120 Hz Hypercardioid
<p>#GSub1802 80Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.7ms power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 65Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.8 +2dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#GSub1802 100Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.4ms power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 75Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.9 +1dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#GSub1802 120Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.2ms power 4R 2400W 7200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 85Hz p peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.9 +1dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>
<p>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</p>		

7.6 G Sub

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
<pre>#GSub 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 2500W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 40Hz lpf LR24 100Hz peq 40Hz Q2 +3dB peq 120Hz Q2 -4dB peq 150Hz Q3 -9dB</pre>	<pre>#GSub 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 2500W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 40Hz lpf LR24 120Hz peq 40Hz Q2 +3dB peq 120Hz Q2 -4dB peq 150Hz Q3 -9dB</pre>	<pre>#GSub 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 2500W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 40Hz lpf LR24 140Hz peq 40Hz Q2 +3dB peq 120Hz Q2 -4dB peq 150Hz Q3 -9dB</pre>
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</pre>		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

G Sub CSA:

LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid
#GSub 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 3.1ms power 8R 1200W 2500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 40Hz lpf LR24 90Hz peq 40Hz Q2 +3dB peq 55hz Q2 +3dB peq 120Hz Q2 -4dB peq 150Hz Q3 -9dB	#GSub 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 3.1ms power 8R 1200W 2500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 40Hz lpf LR24 110Hz peq 40Hz Q2 +3dB peq 55hz Q2 +3dB peq 120Hz Q2 -4dB peq 150Hz Q3 -9dB	#GSub 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 3.1ms power 8R 1200W 2500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 40Hz lpf LR24 125Hz peq 40Hz Q2 +3dB peq 55hz Q2 +3dB peq 120Hz Q2 -4dB peq 150Hz Q3 -9dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

8 Galeo-Serie

8.1 Galeo S Sub

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
#Galeo S Sub 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 42Hz lpf LR24 100Hz peq 42Hz Q2 +3dB peq 70Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 230Hz Q5 -3dB	#Galeo S Sub 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 42Hz lpf LR24 120Hz peq 42Hz Q2 +3dB peq 70Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 230Hz Q5 -3dB	#Galeo S Sub 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 42Hz lpf LR24 140Hz peq 42Hz Q2 +3dB peq 70Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 230Hz Q5 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

Galeo S Sub CSA:

LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid
#Galeo S Sub 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.9ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 42Hz lpf LR24 95Hz peq 42Hz Q2 +3dB peq 52Hz Q2 +4dB peq 70Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 230Hz Q5 -3dB	#Galeo S Sub 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.9ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 42Hz lpf LR24 115Hz peq 42Hz Q2 +3dB peq 52Hz Q2 +4dB peq 70Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 230Hz Q5 -3dB	#Galeo S Sub 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.9ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 42Hz lpf LR24 135Hz peq 42Hz Q2 +3dB peq 52Hz Q2 +4dB peq 70Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 230Hz Q5 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

8.2 Galeo S Top

Flat		
<pre>#Galeo S Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 85Hz peq 85Hz Q2 +3dB peq 450Hz Q2.5 +3dB peq 800Hz Q0.7 -2dB peq 900Hz Q6 -2dB peq 1.4kHz Q6 -2dB peq 2.5kHz Q0.7 -5dB peq 6kHz Q1 -3dB peq 12.5kHz Q2.5 +5dB hshelf Q0.7 1kHz -6dB</pre>		
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms</pre>		

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für die 70°-Version als auch für die 100°-Version!

8.3 Galeo C Sub

LP 80 Hz	LP 100 Hz	LP 120 Hz
<pre>#Galeo C Sub 80Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 80Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</pre>	<pre>#Galeo C Sub 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 100Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</pre>	<pre>#Galeo C Sub 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 120Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</pre>
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</pre>		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

Galeo C Sub CSA:

LP 80 Hz Cardioid	LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid
<p>#Galeo C Sub 80Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 3.5ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 75Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 50Hz Q1.8 +2dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#Galeo C Sub 100Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 3.6ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 92Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 50Hz Q1.8 +2dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#Galeo C Sub 120Hz Cardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 3.6ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 110Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 50Hz Q1.8 +2dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>
LP 80 Hz Hypercardioid	LP 100 Hz Hypercardioid	LP 120 Hz Hypercardioid
<p>#Galeo C Sub 80Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.7ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 75Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.7 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#Galeo C Sub 100Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.7ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 92Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.7 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>	<p>#Galeo C Sub 120Hz Hypercardioid Version 1</p> <p>sub gain +6db phase rev delay 2.7ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf LR24 110Hz peq 35Hz Q2.1 +3dB peq 45Hz Q1.7 +3dB peq 60Hz Q1.8 +2dB peq 220Hz Q0.7 -6dB</p>
<p>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</p>		

8.4 Galeo C 70° (Arrayanwendung)

Flat	HP	
<p>#Galeo C 70 Flat Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor delay 0.0ms power 16R 100W 300W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 900Hz peq 1700Hz Q1 -7dB peq 3800Hz Q5.1 +3dB peq 4000Hz Q1.3 -8dB peq 11000Hz Q1.8 +9dB peq 15000Hz Q1.7 +10dB</p> <p>low gain +0dB phase nor delay 0.6ms power 16R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 80Hz lpf LR24 900Hz peq 80Hz Q1.7 +3dB peq 150Hz Q1.7 +3dB peq 280Hz Q1.9 -1dB peq 380Hz Q3.5 +2dB peq 530Hz Q4.2 -3dB peq 860Hz Q2.5 -12dB</p>	<p>#Galeo C 70 HP Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor delay 0.0ms power 16R 100W 300W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 900Hz peq 1700Hz Q1 -7dB peq 3800Hz Q5.1 +3dB peq 4000Hz Q1.3 -8dB peq 11000Hz Q1.8 +9dB peq 15000Hz Q1.7 +10dB</p> <p>low gain +0dB phase nor delay 0.6ms power 16R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 110Hz lpf LR24 900Hz peq 150Hz Q1.7 +3dB peq 280Hz Q1.9 -1dB peq 380Hz Q3.5 +2dB peq 530Hz Q4.2 -3dB peq 860Hz Q2.5 -12dB</p>	
<p>Limitier für Hochtöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +6,1 dBu / 1,557 V peak #RMS-Limitier +1,3 dBu / 0,899 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +38,1 dBu / 62,0 V peak #RMS-Limitier +33,3 dBu / 35,8 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limitier für Tieftöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limitier +10,0 dBu / 2,461 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limitier +42,0 dBu / 98,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>	

8.5 Galeo C 70° (Einzelanwendung)

Flat	HP	
<p>#Galeo C 70 Single Flat Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor delay 0.0ms power 16R 100W 300W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 900Hz peq 1700Hz Q1 -7dB peq 3800Hz Q5.1 +3dB peq 4000Hz Q1.3 -8dB peq 8000Hz Q2.6 -2dB peq 15000Hz Q1.9 +8dB</p> <p>low gain +0dB phase nor delay 0.6ms power 16R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 80Hz lpf LR24 900Hz peq 80Hz Q1.7 +3dB peq 150Hz Q1.7 +3dB peq 280Hz Q1.9 -1dB peq 380Hz Q3.5 +2dB peq 530Hz Q4.2 -3dB peq 860Hz Q2.5 -12dB</p>	<p>#Galeo C 70 Single HP Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor delay 0.0ms power 16R 100W 300W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 900Hz peq 1700Hz Q1 -7dB peq 3800Hz Q5.1 +3dB peq 4000Hz Q1.3 -8dB peq 8000Hz Q2.6 -2dB peq 15000Hz Q1.9 +8dB</p> <p>low gain +0dB phase nor delay 0.6ms power 16R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 110Hz lpf LR24 900Hz peq 150Hz Q1.7 +3dB peq 280Hz Q1.9 -1dB peq 380Hz Q3.5 +2dB peq 530Hz Q4.2 -3dB peq 860Hz Q2.5 -12dB</p>	
<p>Limitier für Hochtöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +6,1 dBu / 1,557 V peak #RMS-Limitier +1,3 dBu / 0,899 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +38,1 dBu / 62,0 V peak #RMS-Limitier +33,3 dBu / 35,8 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limitier für Tieftöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limitier +10,0 dBu / 2,461 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limitier +42,0 dBu / 98,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>	

8.6 Galeo C 100° (Arrayanwendung)

Flat	HP	
<p>#Galeo C 100 Flat Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor delay 0.0ms power 16R 100W 300W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 900Hz peq 2000Hz Q1.1 -5dB peq 3700Hz Q1.3 -7dB peq 3800Hz Q5 +3dB peq 11000Hz Q1.8 +9dB peq 15000Hz Q1.9 +8dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.6ms power 16R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 80Hz lpf LR24 900Hz peq 80Hz Q1.7 +3dB peq 150Hz Q1.7 +3dB peq 280Hz Q1.9 -1dB peq 400Hz Q3.5 +2dB peq 600Hz Q2.3 -5dB peq 1300Hz Q1.7 -10dB</p>	<p>#Galeo C 100 HP Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor delay 0.0ms power 16R 100W 300W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 900Hz peq 2000Hz Q1.1 -5dB peq 3700Hz Q1.3 -7dB peq 3800Hz Q5 +3dB peq 11000Hz Q1.8 +9dB peq 15000Hz Q1.9 +8dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.6ms power 16R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 110Hz lpf LR24 900Hz peq 150Hz Q1.7 +3dB peq 280Hz Q1.9 -1dB peq 400Hz Q3.5 +2dB peq 600Hz Q2.3 -5dB peq 1300Hz Q1.7 -10dB</p>	
<p>Limitier für Hochtöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +6,1 dBu / 1,557 V peak #RMS-Limitier +1,3 dBu / 0,899 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +38,1 dBu / 62,0 V peak #RMS-Limitier +33,3 dBu / 35,8 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limitier für Tieftöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limitier +10,0 dBu / 2,461 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limitier +42,0 dBu / 98,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>	

8.7 Galeo C 100° (Einzelanwendung)

Flat	HP	
<p>#Galeo C 100 Single Flat Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor delay 0.0ms power 16R 100W 300W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 900Hz peq 2000Hz Q1.1 -5dB peq 3700Hz Q1.3 -7dB peq 3800Hz Q5 +3dB peq 11000Hz Q2.7 +1dB peq 15000Hz Q2 +7dB</p> <p>low gain +0dB phase nor delay 0.6ms power 16R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 80Hz lpf LR24 900Hz peq 80Hz Q1.7 +3dB peq 150Hz Q1.7 +3dB peq 280Hz Q1.9 -1dB peq 400Hz Q3.5 +2dB peq 600Hz Q2.3 -5dB peq 1300Hz Q1.7 -10dB</p>	<p>#Galeo C 100 Single HP Version 1</p> <p>high gain -7dB phase nor delay 0.0ms power 16R 100W 300W 32dB rmstime 100ms peaktime 10ms hpf LR24 900Hz peq 2000Hz Q1.1 -5dB peq 3700Hz Q1.3 -7dB peq 3800Hz Q5 +3dB peq 11000Hz Q2.7 +1dB peq 15000Hz Q2 +7dB</p> <p>low gain +0dB phase nor delay 0.6ms power 16R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 110Hz lpf LR24 900Hz peq 150Hz Q1.7 +3dB peq 280Hz Q1.9 -1dB peq 400Hz Q3.5 +2dB peq 600Hz Q2.3 -5dB peq 1300Hz Q1.7 -10dB</p>	
<p>Limitier für Hochtöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +6,1 dBu / 1,557 V peak #RMS-Limitier +1,3 dBu / 0,899 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +38,1 dBu / 62,0 V peak #RMS-Limitier +33,3 dBu / 35,8 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limitier für Tieftöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limitier +10,0 dBu / 2,461 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limitier +42,0 dBu / 98,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>	

8.8 Galeo Sub

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
#Galeo Sub 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 2400W 5000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 100Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +2dB peq 180Hz Q3 -6dB	#Galeo Sub 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 2400W 5000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 120Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +2dB peq 180Hz Q3 -6dB	#Galeo Sub 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 2400W 5000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 140Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +2dB peq 180Hz Q3 -6dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

Galeo Sub CSA:

LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid
#Galeo Sub 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 3.7ms power 4R 2400W 5000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 70Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +2dB peq 180Hz Q3 -6dB	#Galeo Sub 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 3.7ms power 4R 2400W 5000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 78Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +1dB peq 180Hz Q3 -6dB	#Galeo Sub 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 3.7ms power 4R 2400W 5000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 85Hz peq 43Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +1dB peq 180Hz Q3 -6dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

8.9 Galeo Top

Flat	
<p>#Galeo Flat Version 1</p> <p>high gain -8.8dB phase nor delay 0ms power 16R 80W 240W 32dB hpf LR24 900Hz peq 850Hz Q3 -2dB peq 1600Hz Q3 -3dB peq 15.6kHz Q1 +8dB</p> <p>mid gain +0dB phase nor delay 0.8ms power 16R 500W 1500W 32dB hpf BW18 100Hz lpf BW18 1.25kHz peq 300Hz Q3 +2dB peq 450Hz Q6 -4dB peq 520Hz Q3 -4dB peq 750Hz Q3 -5dB peq 1.02kHz Q5 -8dB</p>	
<p>Limiter für Hochtöner: #Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +6,1 dBu / 1,557 V peak #RMS-Limiter +1,3 dBu / 0,899 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +38,1 dBu / 62,0 V peak #RMS-Limiter +33,3 dBu / 35,8 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limiter für Tieftöner: #Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,0 dBu / 3,891 V peak #RMS-Limiter +9,2 dBu / 2,240 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,0 dBu / 154,9 V peak #RMS-Limiter +41,2 dBu / 89,4 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für die 80°-Version als auch für die 120°-Version!

8.10 Galeo T Sub

LP 80 Hz	LP 100 Hz	LP 120 Hz
#Galeo T Sub 80Hz Version 1 sub gain +6dB phase nor power 8R 1500W 4500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 36Hz lpf LR24 80Hz peq 36Hz Q2 +3dB peq 60Hz Q3 +1dB peq 110Hz Q1 -3dB peq 200Hz Q1 -2dB	#Galeo T Sub 100Hz Version 1 sub gain +6dB phase nor power 8R 1500W 4500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 36Hz lpf LR24 100Hz peq 36Hz Q2 +3dB peq 60Hz Q3 +1dB peq 110Hz Q1 -3dB peq 200Hz Q1 -2dB	#Galeo T Sub 120Hz Version 1 sub gain +6dB phase nor power 8R 1500W 4500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 36Hz lpf LR24 120Hz peq 36Hz Q2 +3dB peq 60Hz Q3 +1dB peq 110Hz Q1 -3dB peq 200Hz Q1 -2dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +15,8 dBu / 4,766 V peak #RMS-Limiter +11,0 dBu / 2,752V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +47,8 dBu / 189,7 V peak #RMS-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

Galeo T Sub CSA:

LP 80 Hz Cardioid	LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid
#Galeo T Sub 80Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 3.8ms power 8R 1500W 4500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 36Hz lpf LR24 75Hz peq 36Hz Q2 +3dB peq 40Hz Q2 +2dB peq 60Hz Q3 +1dB peq 110Hz Q1 -3dB peq 200Hz Q1 -2dB	#Galeo T Sub 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 4.0ms power 8R 1500W 4500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 36Hz lpf LR24 90Hz peq 36Hz Q2 +3dB peq 40Hz Q2 +2dB peq 60Hz Q3 +1dB peq 110Hz Q1 -3dB peq 200Hz Q1 -2dB	#Galeo T Sub 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 4.0ms power 8R 1500W 4500W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 36Hz lpf LR24 110Hz peq 36Hz Q2 +3dB peq 40Hz Q2 +2dB peq 60Hz Q3 +1dB peq 110Hz Q1 -3dB peq 200Hz Q1 -2dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +15,8 dBu / 4,766 V peak #RMS-Limiter +11,0 dBu / 2,752V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +47,8 dBu / 189,7 V peak #RMS-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

8.11 Galeo T Top

Flat	
<p>#Galeo T Flat Version 1</p> <p>high #high+mid gain 0dB phase nor delay 1.2ms power 8R 600W 1800W 32dB rmstime 200ms peaktime 50ms hpf BW24 260Hz peq 450Hz Q3 +4dB peq 820Hz Q5 -6dB peq 970Hz Q10 -3dB peq 1.1kHz Q5 +3dB peq 1.45kHz Q5 -2dB peq 2.1kHz Q10 -2dB peq 2.65kHz Q3 -3dB peq 4.0kHz Q1 -2dB peq 10.0kHz Q1 +10dB hshelf Q0.7 1.0kHz -6dB</p> <p>low gain 0dB phase nor delay 0.0ms power 8R 1200W 3600W 32dB rmstime 500ms peaktime 100ms hpf BW18 80Hz lpf BW24 200Hz peq 80Hz Q2 +3dB peq 145Hz Q2 +4dB peq 300Hz Q1 -2dB</p>	
<p>Limiter für Hochtöner und Mitteltöner: #Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,8 dBu / 3,014 V peak #RMS-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,8 dBu / 120,0 V peak #RMS-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limiter für Tieftöner: #Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak #RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak #RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für die 70°-Version als auch für die 100°-Version!

8.12 Galeo XT Sub

LP 60 Hz	LP 80 Hz	LP 100 Hz
#Galeo XT Sub 60Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 2R 3500W 7000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 60Hz peq 150Hz Q2.5 -2dB peq 170Hz Q3 -6dB	#Galeo XT Sub 80Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 2R 3500W 7000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 80Hz peq 150Hz Q2.5 -2dB peq 170Hz Q3 -6dB	#Galeo XT Sub 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 2R 3500W 7000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 43Hz lpf LR24 100Hz peq 150Hz Q2.5 -2dB peq 170Hz Q3 -6dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,7 dBu / 2,972 V peak #RMS-Limiter +8,7 dBu / 2,102 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,7 dBu / 118,3 V peak #RMS-Limiter +40,7 dBu / 83,7 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Galeo XT Sub CSA:

LP 60 Hz	LP 80 Hz	LP 100 Hz
Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

8.13 Galeo XT Top

Flat		
<p>#Galeo XT Flat Version 1</p> <p>high gain -6dB phase rev delay 0ms power 8R 120W 360W 32dB hpf LR24 1kHz peq 2kHz Q2 -3dB peq 15.5kHz Q1 +10dB</p> <p>mid gain 0dB phase rev delay 0.8ms power 8R 1200W 3600W 32dB hpf BW12 210Hz lpf BW18 1300Hz apf 210Hz Q1 peq 970Hz Q5 -9dB peq 370Hz Q4 +5dB peq 270Hz Q2 +2dB peq 200Hz Q3 -4dB peq 150Hz Q1 +3dB</p> <p>low gain +6dB phase nor delay 1.55ms power 8R 800W 2400W 32dB hpf BW24 60Hz lpf LR24 160Hz peq 250Hz Q1 +4dB</p>		

Limiter siehe nächste Seite!

Limiter für Hochtöner Galeo XT Top:

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +4,8 dBu / 11,348 V peak

#RMS-Limiter +0,0 dBu / 0,778 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +36,8 dBu / 53,7 V peak

#RMS-Limiter +32,0 dBu / 31,0 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 10 ms, Release 20 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 10 ms

Limiter für Mitteltöner Galeo XT Top:

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +14,8 dBu / 4,263 V peak

#RMS-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +46,8 dBu / 169,7 V peak

#RMS-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms

Limiter für Tieftöner Galeo XT Top:

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak

#RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak

#RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms

9 GL-Serie

9.1 GL-Serie a

Flat	- Low	- - Low
<p>#GL-Serie a Flat Version 1</p> <p>high gain -3.5dB delay 0.18ms phase rev power 16R 80W 240W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf BW24 1.25kHz peq 1.9kHz Q2 -5dB peq 5.9kHz Q4 -2dB peq 16kHz Q0.3 +11.5dB lshelf 12 3000Hz +3dB</p> <p>low gain 0dB power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW24 80Hz lpf BW24 1.1kHz peq 340Hz Q2 +1dB peq 850Hz Q1.8 -12dB lshelf 12 3000Hz +3dB hshelf 6 600Hz -3dB</p>	<p>#GL-Serie a -Low Version 1</p> <p>high gain -3.5dB delay 0.18ms phase rev power 16R 80W 240W rmstime 100ms peakttime 10ms hpf BW24 1.25kHz peq 1.9kHz Q2 -5dB peq 5.9kHz Q4 -2dB peq 16kHz Q0.3 +11.5dB</p> <p>low gain 0dB power 16R 200W 600W rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW24 80Hz lpf BW24 1.1kHz peq 340Hz Q2 +1dB peq 850Hz Q1.8 -12dB hshelf 6 600Hz -3dB</p>	<p>#GL-Serie a --Low Version 1</p> <p>high gain -3.5dB delay 0.18ms phase rev power 16R 80W 240W rmstime 100ms peakttime 10ms hpf BW24 1.25kHz peq 1.9kHz Q2 -5dB peq 5.9kHz Q4 -2dB peq 16kHz Q0.3 +11.5dB lshelf 12 3000Hz -3dB</p> <p>low gain 0dB power 16R 200W 600W rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW24 80Hz lpf BW24 1.1kHz peq 340Hz Q2 +1dB peq 850Hz Q1.8 -12dB lshelf 12 3000Hz -3dB hshelf 6 600Hz -3dB</p>
<p>Limitier für Hochtöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +6,1 dBu / 1,557 V peak #RMS-Limitier +1,3 dBu / 0,899 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +38,1 dBu / 62,0 V peak #RMS-Limitier +33,3 dBu / 35,8 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limitier für Tieftöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limitier +5,3 dBu / 1,421 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limitier +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limitier +37,3 dBu / 56,6 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>	

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für GL8, GL16, als auch für GL24!

9.2 GL-Serie xov

Flat	- Low	-- Low
#GL-Serie xov Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW24 80Hz peq 340Hz Q2 +2dB peq 550Hz Q2 +2dB peq 850Hz Q1.8 -10dB peq 1.5kHz Q0.5 +4dB peq 1.9kHz Q2 -4dB peq 5.9kHz Q4 -3dB peq 16kHz Q0.3 +7dB lshelf 12 3000Hz +3dB	#GL-Serie xov -Low Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW24 80Hz peq 340Hz Q2 +2dB peq 550Hz Q2 +2dB peq 850Hz Q1.8 -10dB peq 1.5kHz Q0.5 +4dB peq 1.9kHz Q2 -4dB peq 5.9kHz Q4 -3dB peq 16kHz Q0.3 +7dB	#GL-Serie xov --Low Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW24 80Hz peq 340Hz Q2 +2dB peq 550Hz Q2 +2dB peq 850Hz Q1.8 -10dB peq 1.5kHz Q0.5 +4dB peq 1.9kHz Q2 -4dB peq 5.9kHz Q4 -3dB peq 16kHz Q0.3 +7dB lshelf 12 3000Hz -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für GL8, GL16, als auch für GL24!

9.3 GL 16 Sub

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
#GL16Sub 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 5.3R 600W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 53Hz lpf LR24 120Hz peq 53Hz Q2 +4dB peq 180Hz Q1 -3dB peq 450Hz Q0.5 -8dB peq 780Hz Q1.5 -3dB	#GL16Sub 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 5.3R 600W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 53Hz lpf LR24 120Hz peq 53Hz Q2 +4dB peq 180Hz Q1 -3dB peq 450Hz Q0.5 -8dB peq 780Hz Q1.5 -3dB	#GL16Sub 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 5.3R 600W 1200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 53Hz lpf LR24 140Hz peq 53Hz Q2 +4dB peq 180Hz Q1 -3dB peq 450Hz Q0.5 -8dB peq 780Hz Q1.5 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

10 i-Serie

10.1 i4

Flat	HP	
#i4 Flat Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 16R 100W 300W 32dB rmstime 250ms peaktime 50ms hpf BW24 140Hz peq 160Hz q2.5 +6dB peq 750Hz Q1 +3dB peq 1500Hz Q5 -2dB peq 2200Hz Q1.2 -3dB peq 3000hz Q5 -3dB peq 6400hz Q7 -7dB peq 12600hz Q7 +4dB	#i4 HP 200Hz akustisch Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 16R 100W 300W 32dB rmstime 250ms peaktime 50ms hpf BW24 160Hz peq 750Hz Q1 +3dB peq 1500Hz Q5 -2dB peq 2200Hz Q1.2 -3dB peq 3000hz Q5 -3dB peq 6400hz Q7 -7dB peq 12600hz Q7 +4dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V peak #RMS-Limiter +2,3 dBu / 1,005 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V peak #RMS-Limiter +34,3 dBu / 40,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

10.2 i5

Flat	HP	
#i5 Flat Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 16R 120W 360W 32dB rmstime 250ms peaktime 50ms hpf BW12 120Hz peq 120Hz Q2 +6dB peq 850Hz Q2 3dB peq 1100Hz Q3 -2dB peq 1880Hz Q3 -3dB peq 7000Hz Q2 2dB peq 15000Hz Q3 6dB	#i5 HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 16R 120W 360W 32dB rmstime 250ms peaktime 50ms hpf BW18 140Hz peq 850Hz Q2 3dB peq 1100Hz Q3 -2dB peq 1880Hz Q3 -3dB peq 7000Hz Q2 2dB peq 15000Hz Q3 6dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +7,8 dBu / 1,906 V peak #RMS-Limiter +3,0 dBu / 1,101 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +39,8 dBu / 75,9 V peak #RMS-Limiter +35,0 dBu / 43,8 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

11 K-Serie

11.1 K20 60°x50°

Flat	HP	
#K20 60-50 Flat Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 4R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 80Hz peq 80Hz Q2 +3dB peq 120Hz Q2.5 -2.5dB peq 420Hz Q4.5 -2dB peq 640Hz Q4.5 -2dB peq 1.3kHz Q3 -5dB peq 2kHz Q3.5 +3dB peq 2.4kHz Q4.5 -2dB peq 3kHz Q4.5 -2dB peq 10kHz Q2.5 +3dB hshelf 6 500Hz -5dB	#K20 60-50 HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 4R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 100Hz peq 120Hz Q2.5 -2.5dB peq 420Hz Q4.5 -2dB peq 640Hz Q4.5 -2dB peq 1.3kHz Q3 -5dB peq 2kHz Q3.5 +3dB peq 2.4kHz Q4.5 -2dB peq 3kHz Q4.5 -2dB peq 10kHz Q2.5 +3dB hshelf 6 500Hz -5dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

11.2 K20 90°x60°

Flat	HP	
#K20 90-60 Flat Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 4R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 80Hz peq 80Hz Q2 +3dB peq 120Hz Q2.5 -2.5dB peq 420Hz Q4.2 -3dB peq 640Hz Q4 -4dB peq 1.8kHz Q1.6 -4dB peq 3kHz Q4.5 -2dB peq 11kHz Q1.7 +3dB hshelf 6 500Hz -3dB	#K20 90-60 HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 4R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 100Hz peq 120Hz Q2.5 -2.5dB peq 420Hz Q4.2 -3dB peq 640Hz Q4 -4dB peq 1.8kHz Q1.6 -4dB peq 3kHz Q4.5 -2dB peq 11kHz Q1.7 +3dB hshelf 6 500Hz -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

11.3 K24 a

Flat	HP	
<p>#K24a Flat Version 1</p> <p>high gain -10dB phase nor power 8R 80W 160W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf BW24 950Hz peq 800Hz Q4 +3dB peq 1000Hz Q3 -2dB peq 1600Hz Q2.5 -2dB peq 2500Hz Q6 +5dB peq 3400Hz Q6 -2dB peq 10000Hz Q5 -4dB peq 16000Hz Q4 +6dB hshelf 12 5000Hz +5dB</p> <p>mid gain +0db phase nor power 4R 900W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 70Hz lpf BW18 650Hz peq 90Hz Q1.5 -6dB peq 315Hz Q3 -4dB peq 380Hz Q3 -8dB peq 600Hz Q7 +4dB peq 700Hz Q3 -6dB</p>	<p>#K24a HP 100Hz akustisch Version 1</p> <p>high gain -10dB phase nor power 8R 80W 160W 32dB rmstime 100ms peakttime 10ms hpf BW24 950Hz peq 800Hz Q4 +3dB peq 1000Hz Q3 -2dB peq 1600Hz Q2.5 -2dB peq 2500Hz Q6 +5dB peq 3400Hz Q6 -2dB peq 10000Hz Q5 -4dB peq 16000Hz Q4 +6dB hshelf 12 5000Hz +5dB</p> <p>mid gain +0db phase nor power 4R 900W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 100Hz lpf BW18 650Hz peq 90Hz Q1.5 -6dB peq 315Hz Q3 -4dB peq 380Hz Q3 -8dB peq 600Hz Q7 +4dB peq 700Hz Q3 -6dB</p>	
<p>Limiter für Hochtöner: #Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +3,0 dBu / 1,101 V peak #RMS-Limiter -1,7 dBu / 0,635 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +35,0 dBu / 43,8 V peak #RMS-Limiter +30,3 dBu / 25,3 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limiter für Tieftöner: #Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,5 dBu / 2,610 V peak #RMS-Limiter +5,8 dBu / 1,507 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,5 dBu / 103,9 V peak #RMS-Limiter +37,8 dBu / 60,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>	

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für die 60°-Version als auch für die 90°-Version!

11.4 K24 xov

Flat	HP	
#K24xov Flat Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 4R 900W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 70Hz peq 90Hz Q1.5 -6dB peq 315Hz Q3 -4dB peq 380Hz Q3 -8dB peq 750Hz Q3 -6dB peq 1000Hz Q4 -3dB peq 1600Hz Q2.5 -2dB peq 2500Hz Q6 +6dB peq 3400Hz Q6 -1dB peq 10000Hz Q5 -4dB peq 16000Hz Q4 +6dB hshelf 12 4000Hz +1dB	#K24xov HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain +0dB phase nor power 4R 900W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 100Hz peq 90Hz Q1.5 -6dB peq 315Hz Q3 -4dB peq 380Hz Q3 -8dB peq 750Hz Q3 -6dB peq 1000Hz Q4 -3dB peq 1600Hz Q2.5 -2dB peq 2500Hz Q6 +6dB peq 3400Hz Q6 -1dB peq 10000Hz Q5 -4dB peq 16000Hz Q4 +6dB hshelf 12 4000Hz +1dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,5 dBu / 2,610 V peak #RMS-Limiter +5,8 dBu / 1,507 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,5 dBu / 103,9 V peak #RMS-Limiter +37,8 dBu / 60,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für die 60°-Version als auch für die 90°-Version!

11.5 K Sub 1502

LP 100 Hz	Lp 120 Hz	LP 140 Hz
#KSub1502 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 1600W 4800W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 45Hz lpf LR24 100Hz peq 45Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 270Hz Q5 -3dB	#KSub1502 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 1600W 4800W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 45Hz lpf LR24 120Hz peq 45Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 270Hz Q5 -3dB	#KSub1502 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 4R 1600W 4800W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 45Hz lpf LR24 140Hz peq 45Hz Q2 +3dB peq 80Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 270Hz Q5 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

K Sub 1502 CSA:

LP 100 Hz Cardioid	Lp 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid
#KSub1502 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +7db phase rev delay 2.3ms power 4R 1600W 4800W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 45Hz lpf LR24 70Hz peq 45Hz Q2 +3dB peq 50Hz Q2 +2dB peq 80Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 270Hz Q5 -3dB	#KSub1502 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.3ms power 4R 1600W 4800W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 45Hz lpf LR24 80Hz peq 45Hz Q2 +3dB peq 50Hz Q2 +2dB peq 80Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 270Hz Q5 -3dB	#KSub1502 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.3ms power 4R 1600W 4800W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 45Hz lpf LR24 90Hz peq 45Hz Q2 +3dB peq 50Hz Q2 +2dB peq 80Hz Q2 +1dB peq 200Hz Q0.7 -5.5dB peq 270Hz Q5 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

11.6 K Sub 1801

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
#KSub1801 100Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 38Hz lpf LR24 92Hz peq 38Hz Q2 +4dB	#KSub1801 120Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 38Hz lpf LR24 110Hz peq 38Hz Q2 +4dB peq 85Hz Q2 -1dB	#KSub1801 140Hz Version 1 sub gain +6db phase nor power 8R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 38Hz lpf LR24 130Hz peq 38Hz Q2 +4dB peq 85Hz Q2 -1dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,0 dBu / 3,891 V peak #RMS-Limiter +9,2 dBu / 2,247 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,0 dBu / 1154,9 V peak #RMS-Limiter +41,2 dBu / 89,4 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

K Sub 1801 CSA:

LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid
#KSub1801 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.9ms power 8R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 38Hz lpf LR24 82Hz peq 38Hz Q2 +4dB peq 50Hz Q2 +3.5dB	#KSub1801 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.9ms power 8R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 38Hz lpf LR24 100Hz peq 38Hz Q2 +4dB peq 50Hz Q2 +3dB peq 85Hz Q2 -1dB	#KSub1801 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6db phase rev delay 2.9ms power 8R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 38Hz lpf LR24 115Hz peq 38Hz Q2 +4dB peq 50Hz Q2 +3dB peq 85Hz Q2 -1dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +14,0 dBu / 3,891 V peak #RMS-Limiter +9,2 dBu / 2,247 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +46,0 dBu / 1154,9 V peak #RMS-Limiter +41,2 dBu / 89,4 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

12 L-Serie

12.1 L4

L4 - 8 Ohm Flat	L4 - 32 Ohm Flat	
#L4 8Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 80W 240W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 180Hz peq 1200Hz Q0.7 -5dB peq 2200Hz Q2 -8dB peq 6000Hz Q0.8 +5dB	#L4 32Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 32R 80W 240W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 180Hz peq 1200Hz Q0.7 -5dB peq 2200Hz Q2 -8dB peq 6000Hz Q0.8 +5dB	

Limiterwerte siehe Abschnitt 12.4 Limiterwerte für L-Serie!

12.2 L8

L8 - 4 Ohm Flat	L8 - 16 Ohm Flat	L8 - 64 Ohm Flat
#L8 4Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 4R 160W 480W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 180Hz peq 1200Hz Q0.7 -5dB peq 2200Hz Q2 -8dB peq 6000Hz Q0.8 +5dB	#L8 16Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 160W 480W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 180Hz peq 1200Hz Q0.7 -5dB peq 2200Hz Q2 -8dB peq 6000Hz Q0.8 +5dB	#L8 64Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 64R 160W 480W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 180Hz peq 1200Hz Q0.7 -5dB peq 2200Hz Q2 -8dB peq 6000Hz Q0.8 +5dB

Limiterwerte siehe Abschnitt 12.4 Limiterwerte für L-Serie!

12.3 L16

L16 - 8 Ohm Flat	L16 - 32 Ohm Flat	L16 - 128 Ohm Flat
#L16 8Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 320W 960W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 180Hz peq 1200Hz Q0.7 -5dB peq 2200Hz Q2 -8dB peq 6000Hz Q0.8 +5dB	#L16 32Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 32R 320W 960W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 180Hz peq 1200Hz Q0.7 -5dB peq 2200Hz Q2 -8dB peq 6000Hz Q0.8 +5dB	#L16 128Ohm Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 128R 320W 960W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 180Hz peq 1200Hz Q0.7 -5dB peq 2200Hz Q2 -8dB peq 6000Hz Q0.8 +5dB

Limiterwerte siehe Abschnitt 12.4 Limiterwerte für L-Serie!

12.4 Limiterwerte für L-Serie

Limiterwerte für L4 320hm / L8 160hm / L16 80hm

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +9,1 dBu / 2,201 V peak

#RMS-Limiter +4,3 dBu / 1,271 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +41,1 dBu / 87,6 V peak

#RMS-Limiter +36,3 dBu / 50,6 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms

Limiterwerte für L4 80hm / L8 40hm

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +3,0 dBu / 1,101 V peak

#RMS-Limiter -1,7 dBu / 0,635 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +35,0 dBu / 43,8 V peak

#RMS-Limiter +30,3 dBu / 25,3 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms

Limiterwerte für L8 640hm / L16 320hm

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +15,1 dBu / 4,403 V peak

#RMS-Limiter 10,3 dBu / 2,542 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +47,1 dBu / 175,3 V peak

#RMS-Limiter +42,3 dBu / 101,2 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms

Limiterwerte für L16 1280hm

#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain)

#Peak-Limiter +21,1 dBu / 8,805 V peak

#RMS-Limiter 16,3 dBu / 5,084 V rms

#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps)

#Peak-Limiter +53,1 dBu / 2350,5V peak

#RMS-Limiter +48,3 dBu / 202,4 V rms

#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms

#Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms

13 M-Serie

13.1 M1

Flat	Floor	
#M1 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW24 60Hz peq 1.8kHz Q2 -3dB peq 5.6kHz Q3 -2dB peq 15kHz Q9 -6dB	#M1 Floor Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW24 60Hz peq 300Hz Q6 +3dB peq 820Hz Q6 -2dB peq 1.8kHz Q2 -3dB peq 5.6kHz Q3 -2dB peq 9.5kHz Q6 +2dB peq 15kHz Q9 -6dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

13.2 M3

Flat	Floor	
#M3 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW24 50Hz peq 870Hz Q6 -2dB peq 1.9kHz Q3 -3dB peq 3.88kHz Q9 -3dB peq 5.5kHz Q9 -3dB peq 8.1kHz Q9 +3dB peq 16.6kHz Q9 -6dB hshelf 12 14kHz +3dB	#M3 Floor Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW24 50Hz peq 270Hz Q3 +3dB peq 870Hz Q6 -2dB peq 1.9kHz Q3 -3dB peq 3.88kHz Q9 -3dB peq 6.3kHz Q6 -3dB peq 8.1kHz Q9 +3dB peq 16.6kHz Q9 -6dB hshelf 12 14kHz +3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

14 PS-Serie

14.1 PS1

Flat	HP	
<p>#PS1 Flat PEQ2 Version 1 high gain 0dB delay 0.00ms phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 200ms peaktime 20ms hpf BW18 300Hz peq 400Hz Q2.7 +1dB peq 1200Hz Q2.7 +1dB peq 1800Hz Q2.7 -1dB peq 2150Hz Q5.5 +4dB peq 2900Hz Q2.5 -3dB peq 4500Hz Q2.5 -3dB peq 7500Hz Q2.5 +3dB peq 15000Hz Q1.2 +9dB</p> <p>mid gain 0db delay 0.0ms phase nor power 4R 1200W 3600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 80Hz lpf BW24 250Hz peq 80Hz Q1.4 6dB peq 250Hz Q2.7 +1dB peq 320Hz Q2.7 +1dB peq 400Hz Q4.2 -3dB</p>	<p>#PS1 HP100Hz akustisch PEQ2 Version 1 high gain 0dB delay 0.00ms phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 200ms peaktime 20ms hpf BW18 300Hz peq 400Hz Q2.7 +1dB peq 1200Hz Q2.7 +1dB peq 1800Hz Q2.7 -1dB peq 2150Hz Q5.5 +4dB peq 2900Hz Q2.5 -3dB peq 4500Hz Q2.5 -3dB peq 7500Hz Q2.5 +3dB peq 15000Hz Q1.2 +9dB</p> <p>mid gain 0db delay 0.15ms phase nor power 4R 1200W 3600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 110Hz lpf BW24 250Hz peq 250Hz Q2.7 +1dB peq 320Hz Q2.7 +1dB peq 400Hz Q4.2 -3dB</p>	
<p>Limitier für Hochtöner und Mitteltöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +11,8 dBu / 3,014 V peak #RMS-Limitier +7,0 dBu / 1,740 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controllerramps) #Peak-Limitier +43,8 dBu / 120,0 V peak #RMS-Limitier +39,0 dBu / 69,3 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 20 ms</p>	<p>Limitier für Tieftöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +11,8 dBu / 3,014 V peak #RMS-Limitier +7,0 dBu / 1,740 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controllerramps) #Peak-Limitier +43,8 dBu / 120,0 V peak #RMS-Limitier +39,0 dBu / 69,3 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>	

14.2 PS Sub

LP 100 Hz	LP 100 Hz CD	LP 100 Hz HCD
<pre>#PS Sub LP 100Hz PEQ2 Version 1 sub gain +6dB phase nor power 8R 1200W 4000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 33Hz lpf LR24 100Hz peq 33Hz Q2.3 +5dB peq 70Hz Q1.7 -3dB peq 90Hz Q1.8 -1dB peq 145Hz Q1.3 -8dB</pre>	<pre>#PS Sub LP 100Hz Cardio PEQ2 Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 4.5ms power 8R 1200W 4000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 33Hz lpf LR24 85Hz peq 33Hz Q2.3 +5dB peq 40Hz Q3.6 +1.5dB peq 70Hz Q1.7 -3dB peq 90Hz Q1.8 -1dB peq 145Hz Q1.3 -8dB</pre>	<pre>#PS Sub LP 100Hz Hypercardio PEQ2 Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 3.5ms power 8R 1200W 4000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 33Hz lpf LR24 85Hz peq 33Hz Q2.3 +5dB peq 37Hz Q3.6 +2dB peq 70Hz Q1.7 -3dB peq 90Hz Q1.8 -1dB peq 145Hz Q1.3 -8dB</pre>
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +15,8 dBu / 4,766 V peak #RMS-Limiter +11,0 dBu / 2,752V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +47,8 dBu / 189,7 V peak #RMS-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</pre>		

15 TriSource

15.1 TriSource 10

Flat	HP	
<pre>#TriSource10 Flat fullrange gain 0dB phase nor power 4R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 55Hz peq 55Hz Q1.9 +4.5dB peq 380Hz Q4.2 -3dB peq 1.5kHz Q0.6 -1dB peq 7kHz Q3.6 +2dB peq 14kHz Q3.2 +4dB</pre>	<pre>#TriSource10 HP120Hz akustisch fullrange gain 0dB phase nor power 4R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 120Hz peq 380Hz Q4.2 -3dB peq 1.5kHz Q0.6 -1dB peq 7kHz Q3.6 +2dB peq 14kHz Q3.2 +4dB</pre>	<pre>#TriSource10 Low-Boost fullrange gain 0dB phase nor power 4R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 55Hz peq 55Hz Q1.4 +10dB peq 380Hz Q4.2 -3dB peq 1.5kHz Q0.6 -1dB peq 7kHz Q3.6 +2dB peq 14kHz Q3.2 +4dB</pre>
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V peak #RMS-Limiter -0,8 dBu / 0,710 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +36,0dBu / 49,0 V peak #RMS-Limiter +31,2 dBu / 28,3 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms</pre>		
<p>Optionale Zusatzfilter</p> <pre>#Soft-Modus #peq 1.5kHz Q1 -3dB #hshelf 6 4kHz -3dB #Korrekturfilter Wandmontage #peq 160Hz Q1.5 -4dB #peq 300Hz Q1.5 +4dB</pre>		

16 TS-Serie

16.1 TS Nano

Flat	HP	
#TS Nano Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 120W 360W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 90Hz peq 90Hz Q2 +3dB peq 1200Hz Q2 -3dB peq 1700Hz Q2 -3dB	#TS Nano HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 120W 360W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 140Hz peq 1200Hz Q2 -3dB peq 1700Hz Q2 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +7,8 dBu / 1,906 V peak #RMS-Limiter +3,0 dBu / 1,101 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +39,8 dBu / 75,9 V peak #RMS-Limiter +35,0 dBu / 43,8 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

16.2 TS Nano MKII

Flat	HP	
#TS Nano MKII Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 90Hz peq 90Hz Q2 +3dB peq 1200Hz Q2 -3dB peq 1700Hz Q2 -3dB	#TS Nano MKII HP 140Hz akust. Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 200W 600W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 140Hz peq 1200Hz Q2 -3dB peq 1700Hz Q2 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V peak #RMS-Limiter +2,3 dBu / 1,005 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V peak #RMS-Limiter +34,3 dBu / 40,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

16.3 TS Mini

Flat	HP	Low-Boost
#TS Mini Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 150W 450W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 85Hz peq 85Hz Q2 +3dB peq 1kHz Q6 -2dB peq 1.2kHz Q3 -4dB peq 2.3kHz Q3 +4dB hshelf 6 8kHz +2dB	#TS Mini HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 150W 450W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 140Hz peq 85Hz Q2 +3dB peq 240Hz Q2 -1dB peq 1kHz Q6 -2dB peq 1.2kHz Q3 -4dB peq 2.3kHz Q3 +4dB hshelf 6 8kHz +2dB	#TS Mini Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 16R 150W 450W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 85Hz peq 85Hz Q2 +9dB peq 1kHz Q6 -2dB peq 1.2kHz Q3 -4dB peq 2.3kHz Q3 +4dB hshelf 6 8kHz +2dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 2,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

16.4 TSM 8

Flat	HP	Low-Boost
#TSM8 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 300W 900W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 73Hz peq 73Hz Q2 +3dB peq 300Hz Q1.5 -1dB peq 1.05kHz Q2 -1dB peq 1.8kHz Q2 +2dB	#TSM8 HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 300W 900W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 130Hz peq 73Hz Q2 +3dB peq 200Hz Q2 -1dB peq 300Hz Q1.5 -1dB peq 1.05kHz Q2 -1dB peq 1.8kHz Q2 +2dB	#TSM8 Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 300W 900W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 73Hz peq 73Hz Q2 +9dB peq 300Hz Q1.5 -1dB peq 1.05kHz Q2 -1dB peq 1.8kHz Q2 +2dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 2,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

16.5 TSM 10

Flat	HP	Low-Boost
#TSM10 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 65Hz peq 65Hz Q2 +3dB peq 940Hz Q2 -2.5dB peq 2.5kHz Q3 -2dB peq 3.8kHz Q4 -3dB peq 6kHz Q1 -1dB hshelf 6 4kHz -1dB	#TSM10 HP 120Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 120Hz peq 65Hz Q2 +3dB peq 110Hz Q1.5 -2dB peq 940Hz Q2 -2.5dB peq 2.5kHz Q3 -2dB peq 3.8kHz Q4 -3dB peq 6kHz Q1 -1dB hshelf 6 4kHz -1dB	#TSM10 Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 65Hz peq 65Hz Q2 +10dB gapeq 940Hz Q2 -2.5dB peq 2.5kHz Q3 -2dB peq 3.8kHz Q4 -3dB peq 6kHz Q1 -1dB hshelf 6 4kHz -1dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

16.6 TSM 10 MKII

Flat	HP	Low-Boost
#TSM10 MKII Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 65Hz peq 65Hz Q2 +3dB peq 790Hz Q2.5 -2dB peq 1.55kHz Q3.5 +2dB peq 2.5kHz Q3 -2dB peq 3.8kHz Q4 -3dB peq 6kHz Q1 -1dB hshelf 6 4kHz -1dB	#TSM10 MKII HP 120Hz akust. Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 120Hz peq 65Hz Q2 +3dB peq 110Hz Q1.5 -2dB peq 790Hz Q2.5 -2dB peq 1.55kHz Q3.5 +2dB peq 2.5kHz Q3 -2dB peq 3.8kHz Q4 -3dB peq 6kHz Q1 -1dB hshelf 6 4kHz -1dB	#TSM10 MKII Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 400W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 65Hz peq 65Hz Q2 +10dB peq 790Hz Q2.5 -2dB peq 1.55kHz Q3.5 +2dB peq 2.5kHz Q3 -2dB peq 3.8kHz Q4 -3dB peq 6kHz Q1 -1dB hshelf 6 4kHz -1dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

16.7 TSM 12

Flat	HP	Low-Boost
#TSM12 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 56Hz peq 56Hz Q2 +3dB peq 450Hz Q4 +2dB peq 880Hz Q2 -3dB peq 1.4kHz Q4 +3dB peq 1.8kHz Q4 -1dB peq 5.5kHz Q1 +1dB	#TSM12 HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 95Hz peq 56Hz Q2 +3dB peq 450Hz Q4 +2dB peq 880Hz Q2 -3dB peq 1.4kHz Q4 +3dB peq 1.8kHz Q4 -1dB peq 5.5kHz Q1 +1dB	#TSM12 Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 56Hz peq 56Hz Q2 +12dB peq 450Hz Q4 +2dB peq 880Hz Q2 -3dB peq 1.4kHz Q4 +3dB peq 1.8kHz Q4 -1dB peq 5.5kHz Q1 +1dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

16.8 TSM 15 MKII

Flat	HP	Low-Boost
#TSM15 MKII Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 46Hz peq 46Hz Q2 +3dB peq 110Hz Q2 -1dB peq 760Hz Q2 -1dB peq 13.4kHz Q4 +3dB hshelf 6 4kHz +1.5dB	#TSM15 MKII HP 100Hz akus- tisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 100Hz peq 46Hz Q2 +3dB peq 110Hz Q2 -1dB peq 760Hz Q2 -1dB peq 13.4kHz Q4 +3dB hshelf 6 4kHz +1.5dB	#TSM15 MKII Low-Boost Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 46Hz peq 46Hz Q2 +10dB peq 70Hz Q2 +3dB peq 760Hz Q2 -1dB peq 13.4kHz Q4 +3dB hshelf 6 4kHz +1.5dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,8 dBu / 3,014 V peak #RMS-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,8 dBu / 120,0 V peak #RMS-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

Die Lautsprecher-Presets gelten sowohl für die 60°-Version als auch für die 90°-Version!

16.9 TS Mini Sub dc

LP 80 Hz	LP 120 Hz	LP 180 Hz
#TS Mini Sub dc 80Hz Version 1 sub gain +6dB phase nor power 4R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf BW24 80Hz peq Q3.2 55Hz +3dB	#TS Mini Sub dc 120Hz Version 1 sub gain +6dB phase nor power 4R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf BW24 120Hz peq Q3.2 55Hz +3dB	#TS Mini Sub dc 180Hz Version 1 sub gain +6dB phase nor power 4R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf BW24 180Hz peq Q3.2 55Hz +3dB peq Q2 120Hz +5dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,0 dBu / 1,946 V peak #RMS-Limiter +3,2 dBu / 1,123 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,0 dBu / 77,5 V peak #RMS-Limiter +35,2 dBu / 44,7 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

TS Mini Sub dc CSA:

LP 80 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid	LP 180 Hz Cardioid
#TS Mini Sub dc 80Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase nor power 4R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 35Hz lpf BW24 80Hz apf Q0.3 34Hz	#TS Mini Sub dc 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase nor power 4R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms apf Q0.3 34Hz hpf BW12 35Hz lpf BW24 120Hz	#TS Mini Sub dc 180Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase nor power 4R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms apf Q0.3 34Hz hpf BW12 35Hz lpf BW24 180Hz peq Q2 120Hz +5dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,0 dBu / 1,946 V peak #RMS-Limiter +3,2 dBu / 1,123 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,0 dBu / 77,5 V peak #RMS-Limiter +35,2 dBu / 44,7 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

16.10 TSM Sub

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
<pre>#TSM Sub 100Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf BW24 100Hz peq 43Hz Q2 +3dB</pre>	<pre>#TSM Sub 120Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf BW24 120Hz peq 43Hz Q2 +3dB</pre>	<pre>#TSM Sub 140Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf BW24 140Hz peq 43Hz Q2 +3dB</pre>
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</pre>		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

TSM Sub CSA:

LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid
<pre>#TSM Sub 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 2.8ms power 8R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf BW24 95Hz peq 43Hz Q2 +4dB peq 60Hz Q2 +3dB</pre>	<pre>#TSM Sub 120Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 2.8ms power 8R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf BW24 112Hz peq 43Hz Q2 +4dB peq 60Hz Q2 +3dB</pre>	<pre>#TSM Sub 140Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 2.8ms power 8R 500W 1000W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW12 43Hz lpf BW24 132Hz peq 43Hz Q2 +4dB peq 60Hz Q2 +3dB</pre>
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</pre>		

16.11 TSE Infra Sub

LP 60 Hz	LP 80 Hz	LP 100 Hz
#TSE Infra 60Hz Version 1 sub gain +6dB power 4R 1600W 3200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 30Hz lpf BW24 60Hz peq 40Hz Q4 +3dB	#TSE Infra 80Hz Version 1 sub gain +6dB power 4R 1600W 3200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 30Hz lpf BW24 80Hz peq 40Hz Q4 +3dB	#TSE Infra 100Hz Version 1 sub gain +6dB power 4R 1600W 3200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 30Hz lpf BW24 100Hz peq 40Hz Q4 +3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,0 dBu / 1,946 V peak #RMS-Limiter +3,2 dBu / 1,123 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,0 dBu / 77,5 V peak #RMS-Limiter +35,2 dBu / 44,7 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

TSE Infra Sub CSA:

LP 60 Hz Cardioid	LP 80 Hz Cardioid	LP 100 Hz Cardioid
#TSE Infra 60Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 5.5ms power 4R 1600W 3200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf 30Hz BW24 lpf 50Hz BW24 peq 40Hz Q4 +3dB peq 53Hz Q4 -4dB	#TSE Infra 80Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 5.2ms power 4R 1600W 3200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf 30Hz BW24 lpf 65Hz BW24 peq 40Hz Q4 +3dB peq 55Hz Q4 -5dB	#TSE Infra 100Hz Cardioid Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 5.0ms power 4R 1600W 3200W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf 30Hz BW24 lpf 80Hz BW24 peq 40Hz Q4 +3dB peq 55Hz Q4 -6dB peq 70Hz Q6 -2dB peq 80Hz Q3 -2.5dB

17 X-Serie

17.1 X1

Flat	HP	
#X1 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 150W 300W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 85Hz peq 85Hz Q2 +3dB peq 150Hz Q3 +2dB peq 5kHz Q5 -3dB peq 6.2kHz Q5 +3dB	#X1 HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 150W 450W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 150Hz peq 150Hz Q3 +2dB peq 5kHz Q5 -3dB peq 6.2kHz Q5 +3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +5,8 dBu / 1,507 V peak #RMS-Limiter +1,0 dBu / 0,870 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +37,8 dBu / 60,0 V peak #RMS-Limiter +33,0 dBu / 34,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

17.2 X2

Flat	HP	
#X2 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 250W 750W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 80Hz peq 85Hz Q2 +6dB peq 1.8kHz Q3 -2dB peq 2.7kHz Q4 +2dB peq 6kHz Q3 +3dB peq 10kHz Q3 -2dB	#X2 HP 140Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 250W 750W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 130Hz peq 200Hz Q2.5 -2dB peq 1.8kHz Q3 -2dB peq 2.7kHz Q4 +2dB peq 6kHz Q3 +3dB peq 10kHz Q3 -2dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,0 dBu / 1,946 V peak #RMS-Limiter +3,2 dBu / 1,123 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40 dBu / 77,5 V peak #RMS-Limiter +35,2 dBu / 44,7 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

17.3 X4

Flat	HP	
#X4 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 350W 1000W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 75Hz peq 80Hz Q2 +6dB peq 350Hz Q2 +2dB peq 7kHz Q2 -3dB	#X4 HP 120Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 350W 1000W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 85Hz peq 90Hz Q1.5 -3dB peq 350Hz Q2 +2dB peq 7kHz Q2 -3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +9,5 dBu / 2,302 V peak #RMS-Limiter +4,7 dBu / 1,329 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +41,5dBu / 91,7 V peak #RMS-Limiter +36,7 dBu / 52,9 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

17.4 X6

Flat	HP	
#X6 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 65Hz peq 80Hz Q2 +6dB peq 900Hz Q1.5 -1dB peq 5kHz Q1.5 -2dB peq 12kHz Q2 +2dB	#X6 HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 500W 1500W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 85Hz peq 120Hz Q1.5 +1dB peq 900Hz Q1.5 -1dB peq 5kHz Q1.5 -2dB peq 12kHz Q2 +2dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

17.5 X8

Flat	HP	
#X8 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 60Hz peq 70Hz Q2 +6dB peq 12kHz Q2 +3dB	#X8 HP 100Hz akustisch Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW18 65Hz peq 75Hz Q1 -3dB peq 12kHz Q2 +3dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,8 dBu / 3,014 V peak #RMS-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,8 dBu / 120,0 V peak #RMS-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

18 Archiv

18.1 Galeo (2005 / erste Serie mit 120°)

Flat	Flat (Version 2018)	
<p>#Galeo 2005 Version 1</p> <p>high gain -6.8dB delay 1.7ms power 16R 80W 240W 32dB hpf 812Hz LR24 peq 1.23kHz Q3 -3dB peq 2.46kHz Q2 -5dB peq 12.5kHz Q2 +5dB</p> <p>mid gain +0dB delay 1ms power 16R 500W 1500W hpf 80Hz BW24 lpf 812Hz LR24 peq 189Hz Q4 -3dB peq 120Hz Q3 +2dB peq 366Hz Q3 +8dB peq 435Hz Q8 -8dB peq 630Hz Q3 +3dB</p>	<p>#Version3 April 2018 Version 1</p> <p>high gain -9dB delay 0ms power 16R 80W 240W 32dB phase nor hpf 1050hz bw24 peq 950Hz Q3 -4dB peq 2500Hz Q2 -2dB peq 2670Hz Q4 -4dB peq 5200Hz Q9 -4dB peq 8400Hz Q9 -3dB peq 10kHz Q1 +6dB</p> <p>mid gain 0dB delay 0.5ms power 16R 500W 1500W phase nor hpf 80Hz BW24 lpf 1050Hz LR24 peq 520Hz Q6 -5dB peq 710Hz Q9 -4dB peq 950Hz Q3 -4dB</p>	
<p>Limitier für Hochtöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +6,1 dBu / 1,557 V peak #RMS-Limitier +1,3 dBu / 0,899 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controllerramps) #Peak-Limitier +38,1 dBu / 62,0 V peak #RMS-Limitier +33,3 dBu / 35,8 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 10 ms, Release 20 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 10 ms</p>	<p>Limitier für Tieftöner: #Limitierwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limitier +14,0 dBu / 3,891 V peak #RMS-Limitier +9,2 dBu / 2,240 V rms</p> <p>#Limitierwerte berechnet: (für Controllerramps) #Peak-Limitier +46,0 dBu / 154,9 V peak #RMS-Limitier +41,2 dBu / 89,4 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limitier: #Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limitier: #Attack 0 ms, Release 50 ms</p>	

18.2 B1502

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 150 Hz
#B1502 100Hz Version 1 sub gain +6dB power 4R 1000W 3000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 100Hz peq 47Hz Q3 +6dB	#B1502 120Hz Version 1 sub gain +6dB power 4R 1000W 3000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 120Hz peq 47Hz Q3 +6dB	#B1502 150Hz Version 1 sub gain +6dB power 4R 1000W 3000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 150Hz peq 47Hz Q3 +6dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

B1502 CSA:

LP 100 Hz Cardioid	LP 120 Hz Cardioid	LP 140 Hz Cardioid
Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

18.3 B1801

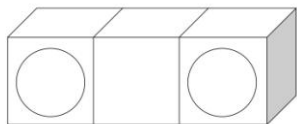
LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
#B1801 100Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 100Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 68Hz Q8 -3dB	#B1801 120Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 120Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 68Hz Q8 -3dB	#B1801 140Hz Version 1 sub gain +6dB power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 140Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 68Hz Q8 -3dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Time Alignment Delays

Produkt	Preset	Delay [ms]
K-Serie		
B1801	LP 100 Hz / LP 100 Hz Cardioid Floor und Stack	3,2
B1801	LP 120 Hz / LP 120 Hz Cardioid Floor und Stack	3,6
B1801	LP 140 Hz / LP 140 Hz Cardioid Floor und Stack	4,1

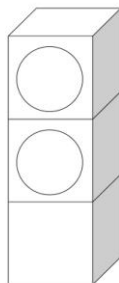
Cardioid-Presets siehe nächste 2 Seiten!

B1801 CSA Floor:



LP 100 Hz Cardioid Floor	LP 120 Hz Cardioid Floor	LP 140 Hz Cardioid Floor
<p>#B1801 100Hz Cardioid Floor Version 1</p> <p>sub gain +6dB phase rev delay 2.7ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 75Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 68Hz Q8 -3dB peq 100Hz Q2 +3dB</p>	<p>#B1801 120Hz Cardioid Floor Version 1</p> <p>sub gain +6dB phase rev delay 2.5ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 90Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 68Hz Q8 -3dB</p>	<p>#B1801 140Hz Cardioid Floor Version 1</p> <p>sub gain +6dB phase rev delay 2.5ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 100Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 68Hz Q8 -3dB</p>
<p>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</p>		

B1801 CSA Stack:



LP 100 Hz Cardioid Stack	LP 120 Hz Cardioid Stack	LP 140 Hz Cardioid Stack
<p>#B1801 100Hz Cardioid Stack Version 1</p> <p>sub gain +6dB phase rev delay 3.2ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 95Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 52Hz Q3 +3dB peq 68Hz Q8 -3dB</p>	<p>#B1801 120Hz Cardioid Stack Version 1</p> <p>sub gain +6dB phase rev delay 3.2ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 110Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 52Hz Q3 +3dB peq 68Hz Q8 -3dB</p>	<p>#B1801 140Hz Cardioid Stack Version 1</p> <p>sub gain +6dB phase rev delay 3.2ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peakttime 100ms hpf BW24 45Hz lpf BW24 125Hz peq 50Hz Q2 +5dB peq 52Hz Q3 +3dB peq 68Hz Q8 -3dB</p>
<p>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms</p> <p>#Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms</p> <p>#Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms</p>		

18.4 CB215

Flat		
#CB215 120Hz sub gain +6db phase nor power 4R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 120Hz peq 50Hz Q2 +3dB peq 78Hz Q4 -4dB peq 115Hz Q3 +2.5dB peq 260Hz Q3 +3.5dB peq 380Hz Q3 -6dB	#CB215 140Hz sub gain +6db phase nor power 4R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 140Hz peq 50Hz Q2 +3dB peq 78Hz Q4 -4dB peq 115Hz Q3 +2.5dB peq 260Hz Q3 +3.5dB peq 380Hz Q3 -6dB	#CB215 160Hz sub gain +6db phase nor power 4R 1000W 2000W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 160Hz peq 50Hz Q2 +3dB peq 78Hz Q4 -4dB peq 115Hz Q3 +2.5dB peq 260Hz Q3 +3.5dB peq 380Hz Q3 -6dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,0 dBu / 2,752 V peak #RMS-Limiter +6,2 dBu / 1,589 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,0 dBu / 109,5 V peak #RMS-Limiter +38,2 dBu / 63,2 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

18.5 CT212

Flat		
<pre>#CT212 Flat fullrange gain +0db phase nor power 4R 600W 1200W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW12 120Hz peq 120Hz Q2 +3dB peq 270Hz Q2 -3dB peq 115Hz Q3 +2.5dB peq 480Hz Q6 +2dB peq 620Hz Q3.5 -4dB peq 3kHz Q3 -3dB hshelf 6 2kHz +2dB</pre>		
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 2,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms</pre>		

18.6 K2

Flat		
#K2 Flat Version 1 fullrange power 8R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW24 125Hz peq2 250Hz Q3.5 -2dB hshelf 6 350Hz -6dB peq 360Hz Q2 +2dB peq 1kHz Q0.9 -5dB peq 14kHz Q2.5 +2dB		
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +11,8 dBu / 3,014 V peak #RMS-Limiter +7,0 dBu / 1,740 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +43,8 dBu / 120,0 V peak #RMS-Limiter +39,0 dBu / 69,3 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

18.7 K5

Flat	HP	
#K5 Flat Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW12 53Hz peq 53Hz Q2 +3dB peq 200Hz Q1 +3dB peq 650Hz Q1.5 +3dB peq 1.6kHz Q2 -9dB hshelf 6 9kHz +4dB	#K5 HP Version 1 fullrange gain 0dB phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 500ms peakttime 50ms hpf BW18 80Hz peq 53Hz Q2 +3dB peq 200Hz Q1 +3dB peq 650Hz Q1.5 +3dB peq 1.6kHz Q2 -9dB hshelf 6 9kHz +4dB	
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

18.8 M2

Flat	Floor	
#M2 Flat PEQ2 Version 1 fullrange power 8R 400W 1200W rmstime 500ms peaktime 50ms hpf BW24 50Hz peq 300Hz Q2 +3dB peq 800Hz Q3 -2dB		
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +10,0 dBu / 2,461 V peak #RMS-Limiter +5,3 dBu / 1,421 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +42,0 dBu / 98,0 V peak #RMS-Limiter +37,3 dBu / 56,6 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms		

18.9 TK212

Flat		
<pre>#TK212 Flat fullrange gain 0dB phase nor power 4R 600W 1800W 32dB rmstime 500ms peaktime 50ms hpf 55Hz BW12 peq 55Hz Q2 +3dB peq 260Hz Q2 -2dB peq 1.2kHz Q0.7 -2dB peq 1.6kHz Q5.0 -5dB peq 2.04kHz Q7.0 +5dB peq 9.0kHz Q1.5 +3dB peq 14.7kHz Q6 -1dB</pre>		
<pre>#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +8,8 dBu / 2,131 V peak #RMS-Limiter +4,0 dBu / 1,231 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +40,8 dBu / 84,9 V peak #RMS-Limiter +36,0 dBu / 49,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 50 ms, Release 100 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 50 ms</pre>		

18.10TSE Sub

LP 100 Hz	LP 120 Hz	LP 140 Hz
#TSE Sub 100Hz PEQ2 Version 1 sub gain +6dB phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 100Hz peq 50Hz Q2.5 +6dB peq 72Hz Q3 -2dB peq 120Hz Q3 +1.5dB peq 200Hz Q5 -4dB	#TSE Sub 140Hz PEQ2 Version 1 sub gain +6dB phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 120Hz peq 50Hz Q2.5 +6dB peq 72Hz Q3 -2dB peq 120Hz Q3 +1.5dB peq 200Hz Q5 -4dB	#TSE Sub 140Hz PEQ2 Version 1 sub gain +6dB phase nor power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 140Hz peq 50Hz Q2.5 +6dB peq 72Hz Q3 -2dB peq 120Hz Q3 +1.5dB peq 200Hz Q5 -4dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		

Cardioid-Presets siehe nächste Seite!

TSE Sub CSA:

LP 100 Hz Cardio	LP 120 Hz Cardio	LP 140 Hz Cardio
#TSE Sub 100Hz Cardio PEQ2 Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 3.4ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 90Hz peq 50Hz Q2.5 +6dB peq 45Hz Q2 +2db peq 72Hz Q3 -2dB peq 120Hz Q3 +1.5dB peq 200Hz Q5 -4dB	#TSE Sub 120Hz Cardio PEQ2 Version 1 sub gain +6dB phase rev delay 3.4ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 100Hz peq 50Hz Q2.5 +6dB peq 45Hz Q2 +2db peq 72Hz Q3 -2dB peq 120Hz Q3 +1.5dB peq 200Hz Q5 -4dB	#TSE Sub 140Hz Cardio PEQ2 Version 1 mid gain +6dB phase rev delay 3.4ms power 8R 800W 2400W 32dB rmstime 1000ms peaktime 100ms hpf BW12 50Hz lpf LR24 115Hz peq 50Hz Q2.5 +6dB peq 45Hz Q2 +2db peq 72Hz Q3 -2dB peq 120Hz Q3 +1.5dB peq 200Hz Q5 -4dB
#Limiterwerte berechnet: (32dB Ampgain) #Peak-Limiter +13,0 dBu / 3,481 V peak #RMS-Limiter +8,3 dBu / 2,010 V rms #Limiterwerte berechnet: (für Controlleramps) #Peak-Limiter +45,0 dBu / 138,6 V peak #RMS-Limiter +40,3 dBu / 80,0 V rms #Zeitwerte für RMS-Limiter: Attack 100 ms, Release 200 ms #Zeitwerte für Peak-Limiter: Attack 0 ms, Release 100 ms		